
PRZEDMIAR ROBÓT SIEĆ PRZEWODÓW W M. WIELKOLAS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w m. Wielkie (Ugory), Wielkolas, Wolica, gm. Abramów. Sieć przewodów w m. Wielkolas
ADRES INWESTYCJI : Wielkolas, gm. Abramów
INWESTOR : Gmina Abramów
ADRES INWESTORA : 21-143 Abramów, ul. Szkolna 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2022r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|-----------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE225-PE90 | | | |
| 1.1 | | Roboty odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 1 d.1. 0204-04 1 | KNNR 6 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 7 cm | m ² | | |
| | | 1060 | m ² | 1060.000 | |
| | | | | RAZEM | 1060.000 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 2 d.1. 0104-01 2 | KNR AT-11 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | 6845.47 | m ³ | 6845.470 | |
| | | | | RAZEM | 6845.470 |
| 3 d.1. 0104-07 2 | KNR AT-11 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m3 | m ³ | | |
| | | 604.03 | m ³ | 604.030 | |
| | | | | RAZEM | 604.030 |
| 4 d.1. 0107-01 2 | KNR AT-11 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 760.61 | m ³ | 760.610 | |
| | | | | RAZEM | 760.610 |
| 5 d.1. 0108-01 2 | KNR AT-11 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| rury, studnie | | 3113.23 | m ³ | 3113.230 | |
| | | | | RAZEM | 3113.230 |
| 6 d.1. 0108-04 2 | KNR AT-11 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 3113.23 | m ³ | 3113.230 | |
| | | | | RAZEM | 3113.230 |
| 7 d.1. 1411-01 2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 422.56 | m ³ | 422.560 | |
| | | | | RAZEM | 422.560 |
| 8 d.1. 0112-01 2 | KNR AT-11 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury | m ³ | | |
| analogia | | 1774.75 | m ³ | 1774.750 | |
| | | | | RAZEM | 1774.750 |
| 9 d.1. 0109-01 2 | KNR AT-11 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg | m ³ | | |
| analogia | | 721.92 | m ³ | 721.920 | |
| | | | | RAZEM | 721.920 |
| 10 d.1. 0109-01 2 | KNR AT-11 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | 4492.85 | m ³ | 4492.850 | |
| | | | | RAZEM | 4492.850 |
| 1.3 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 11 d.1. 1206-03 3 | KNNR 4 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 12 d.1. 1209-01 3 | KNNR 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 13 d.1. 1207-01 3 | KNNR 4 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II | m | | |
| | | 116 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 14 d.1. 1209-01 3 | KNNR 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 200mm | m | | |
| | | 116 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|--------|--------------|-----------------|
| 15 | KNNR 4 d.1. 1206-01 3 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150mm w gruntach kat.I-II | m | | |
| | | 94 | m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 1209-01 3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 150mm | m | | |
| | | 94 | m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 1009-07 3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrz- nej 160x9,5 mm | m | | |
| | | 3376 | m | 3376.000 | |
| | | | | RAZEM | 3376.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 1010-07 3 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm | złącz. | | |
| | | 529 | złącz. | 529.000 | |
| | | | | RAZEM | 529.000 |
| 19 | d.1. 3 | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE160/90 - 29 szt. trójnik PE160/125 - 13 szt. trójnik PE160/160 - 2 szt. uskok PE160 - 49 szt. łuk PE160 15 st. - 7 szt. łuk PE160 30 st. - 2 szt. łuk PE160 45 st. - 14 szt. łuk PE160 60 st. - 9 szt. łuk PE160 75 st. - 6 szt. łuk PE160 90 st. - 18 szt. redukcja PE160/125 - 2 szt. zaślepka PE160 - 4 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1009-05 3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrz- nej 125x7,4 mm | m | | |
| | | 1107 | m | 1107.000 | |
| | | | | RAZEM | 1107.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1010-05 3 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | 207 | złącz. | 207.000 | |
| | | | | RAZEM | 207.000 |
| 22 | d.1. 3 | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/125 - 2 szt. trójnik PE125/90 - 12 szt. łuk PE125 30 st. - 6 szt. łuk PE125 45 st. - 4 szt. łuk PE125 60 st. - 3 szt. łuk PE125 90 st. - 7 szt. zaślepka PE125 - 1 szt. zwężka PE125/90 - 11 szt. uskok PE125 - 9 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1009-03 3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrz- nej 90x5,4 mm | m | | |
| | | 799 | m | 799.000 | |
| | | | | RAZEM | 799.000 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 1010-03 3 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| | | 154 | złącz. | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 25 | d.1. 3 | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE90 45 st. - 5 szt. łuk PE90 60 st. - 1 szt. łuk PE90 75 st. - 2 szt. łuk PE90 90 st. - 7 szt. korek PE90 - 52 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|-------------------|--------------|-----------------|
| 26 | KNNR 4 d.1. 1012-03 3 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1. 1012-02 3 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNNR 4 d.1. 1112-03 3 | Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 29 | KNNR 4 d.1. 1112-02 3 | Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia | Studnia zaworowa prostokątna o wym. 1,0x1,0m, h=2,05m | stud. | | |
| | | 45 | stud. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 31 | KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia | Studnia zaworowa prostokątna o wym. 1,0x1,0m, h=2,55m | stud. | | |
| | | 7 | stud. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 32 | d.1. kalk. własna 3 | Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii | kpl. | | |
| | | 52 | kpl. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 33 | KNNR 4 d.1. 1608-02 3 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 i 125 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 22.4 | 200m - 1 prób. | 22.400 | |
| | | | | RAZEM | 22.400 |
| 34 | KNNR 4 d.1. 1608-01 3 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 4 | 200m - 1 prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | S 219 1400- d.1. 03 3 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi | m | | |
| | | 153 | m | 153.000 | |
| | | | | RAZEM | 153.000 |
| 36 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną | m | | |
| | | 5282 | m | 5282.000 | |
| | | | | RAZEM | 5282.000 |
| 37 | KNR 2-19 d.1. 0134-03 3 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 2 | | MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH | | | |
| 38 | KNR-W 5-10 d.2 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równolegle z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci) 9500 | m | | |
| | | | m | 9500.000 | |
| | | | | RAZEM | 9500.000 |
| 39 | KNR 4-03 d.2 1203-01 | Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii) | odc. | | |
| | | 52 | odc. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.2 1206-02 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii) | pomiar | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | 52 | pomiar | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 41 | KNR 7-08 d.2 0402-01 | Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii) | ukł. | | |
| | | 52 | ukł. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 42 | KNR 7-08 d.2 0514-01 | Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (wykonawca robót) | kpl. | | |
| | | 80 | kpl. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 43 | kalk. własna | Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | RUROCIĄG TŁOCZNY PE125 | | | |
| 3.1 | | Roboty odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 44 | KNNR 6 d.3. 0204-04 1 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwalowaniu 7 cm | m ² | | |
| | | 277.5 | m ² | 277.500 | |
| | | | | RAZEM | 277.500 |
| 3.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 45 | KNR AT-11 d.3. 0104-01 2 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | 1242.14 | m ³ | 1242.140 | |
| | | | | RAZEM | 1242.140 |
| 46 | KNR AT-11 d.3. 0107-01 2 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 138.02 | m ³ | 138.020 | |
| | | | | RAZEM | 138.020 |
| 47 | KNR AT-11 d.3. 0108-01 2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| | rury, studnie | 597.31 | m ³ | 597.310 | |
| | | | | RAZEM | 597.310 |
| 48 | KNR AT-11 d.3. 0108-04 2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 4 597.31 | m ³ | 597.310 | |
| | | | | RAZEM | 597.310 |
| 49 | KNNR 4 d.3. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 72.64 | m ³ | 72.640 | |
| | | | | RAZEM | 72.640 |
| 50 | KNR AT-11 d.3. 0112-01 2 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym | m ³ | | |
| | analogia | 30cm ponad wierzch rury | m ³ | 305.090 | |
| | | 305.09 | | RAZEM | 305.090 |
| 51 | KNR AT-11 d.3. 0109-01 2 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg | m ³ | | |
| | analogia | 204.24 | m ³ | 204.240 | |
| | | | | RAZEM | 204.240 |
| 52 | KNR AT-11 d.3. 0109-01 2 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | 782.85 | m ³ | 782.850 | |
| | | | | RAZEM | 782.850 |
| 3.3 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 53 | KNNR 4 d.3. 1009-05 3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewn. 125x7,4 mm | m | | |
| | | 908 | m | 908.000 | |
| | | | | RAZEM | 908.000 |
| 54 | KNNR 4 d.3. 1010-05 3 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | 86 | złącz. | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--------------------------------------|---|--|------------------|-----------------|
| 55 d.3. 3 | | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik rewizyjny PE125/125 z kołn. zaślepiającym - 2 szt. łuk PE125 kąt 90 st. - 2 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.3. 3 | KNNR 4 1012-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 57 d.3. 3 | KNNR 4 1014-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik żeliwny kołnierzowy DN125/ 100 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.3. 3 | KNNR 4 1106-03 analogia | Złączka do węża pożarowego DN100 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.3. 3 | KNNR 4 1014-03 | Kształtka montażowo-demontażowa DN125 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.3. 3 | KNNR 4 1014-03 | Zawór zwrotny kulowy DN125 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.3. 3 | KNNR 4 1014-03 | Zasuwa kołnierzowa DN125 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.3. 3 | KNNR 4 1413-05 | Studnia z kręgów żelbetowych dn1,6m - na ruroc. tłocznym - kompletna 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.3. 3 | KNNR 4 1608-02 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm 4.5 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 64 d.3. 3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 908 | m m | 908.000 | |
| | | | | RAZEM | 908.000 |
| 4 | RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC160 | | | | |
| 4.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 65 d.4. 1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box koparka 0,60 m3 1044.36 | m³ m³ | 1044.360 | |
| | | | | RAZEM | 1044.360 |
| 66 d.4. 1 | KNR AT-11 0107-01 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I- II 116.04 | m³ m³ | 116.040 | |
| | | | | RAZEM | 116.040 |
| 67 d.4. 1 | KNR AT-11 0108-01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu rury, studnie 466.32 | m³ m³ | 466.320 | |
| | | | | RAZEM | 466.320 |
| 68 d.4. 1 | KNR AT-11 0108-04 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doda- tek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub dro- gach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 466.32 | m³ m³ | 466.320 | |
| | | | | RAZEM | 466.320 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 69 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.4. 1411-01 | | | | | |
| 1 | | 77.36 | m ³ | 77.360 | |
| | | | | RAZEM | 77.360 |
| 70 | KNR AT-11 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym | m ³ | | |
| d.4. 0112-01 | | 30cm ponad wierzch rury | | | |
| 1 | analogia | 355.86 | m ³ | 355.860 | |
| | | | | RAZEM | 355.860 |
| 71 | KNR AT-11 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| d.4. 0109-01 | | | | | |
| 1 | | 694.08 | m ³ | 694.080 | |
| | | | | RAZEM | 694.080 |
| 4.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 72 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.4. 0408-02 | | | | | |
| 2 | | 967 | m | 967.000 | |
| | | | | RAZEM | 967.000 |
| 73 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 400 mm | szt | | |
| d.4. 0517-09 | | | | | |
| 2 | | 73 | szt | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 74 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m | | |
| d.4. 0804-01 | | | | | |
| 2 | | 967 | m | 967.000 | |
| | | | | RAZEM | 967.000 |
| 75 | S 219 1400- | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi | m | | |
| d.4. 03 | | | | | |
| 2 | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 76 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w szambach dla przejścia rur PVC160 | szt. | | |
| d.4. 0208-06 | | | | | |
| 2 | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 5 | | ODWODNIENIE WYKOPÓW | | | |
| 77 | KNNR 1 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłuczni kamiennego | m ³ | | |
| d.5 0608-02 | | 212.8 | m ³ | 212.800 | |
| | | | | RAZEM | 212.800 |
| 78 | KNNR 1 | Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce - sączi ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony | m | | |
| d.5 0609-01 | | | | | |
| z.sz.2.3.2. | | | | | |
| 9916 | | 1330 | m | 1330.000 | |
| | | | | RAZEM | 1330.000 |
| 79 | KNNR 1 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm | szt. | | |
| d.5 0618-02 | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 80 | KNNR 1 | Pompowanie wody ze studzienek drenażowych | godz. | | |
| d.5 0603-01 | | 532 | godz. | 532.000 | |
| | | | | RAZEM | 532.000 |
| 6 | | PRZYŁĄCZA DOMOWE GRAWITACYJNE PVC160 | | | |
| 6.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 81 | KNR AT-11 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| d.6. 0104-01 | | | | | |
| 1 | | 134.85 | m ³ | 134.850 | |
| | | | | RAZEM | 134.850 |
| 82 | KNR AT-11 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| d.6. 0107-01 | | | | | |
| 1 | | 57.79 | m ³ | 57.790 | |
| | | | | RAZEM | 57.790 |
| 83 | KNR AT-11 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| d.6. 0108-01 | | | | | |
| 1 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | rury, studnie | 13.76 | m ³ | 13.760 | |
| | | | | RAZEM | 13.760 |
| 84 d.6. 1 | KNR AT-11 0108-04 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 13.76 | m ³ m ³ | 13.760 | |
| | | | | RAZEM | 13.760 |
| 85 d.6. 1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13.76 | m ³ m ³ | 13.760 | |
| | | | | RAZEM | 13.760 |
| 86 d.6. 1 | KNR AT-11 0109-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ 178.88 | m ³ m ³ | 178.880 | |
| | | | | RAZEM | 178.880 |
| 6.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 87 d.6. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 172 | m m | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 88 d.6. 2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 172 | m m | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 89 d.6. 2 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejęcia budynków 67 | szt szt | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 90 d.6. 2 | KNR 4-01 0208-06 | Przebicie otworów w szambach dla przejścia rur PVC160 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |