

PRZEDMIAR ROBÓT - zewnętrzne instal, wk i technologiczne

NAZWA INWESTYCJI : „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KRZYWIE”
ADRES INWESTYCJI : Krzywie obręb Nr.0053 Działka nr 374/1 Jednostka ewidencyjna 140402_2, Gostynin
INWESTOR : Gmina Gostynin
ADRES INWESTORA : 09-500 GOSTYNIN ul. Rynek 26
BRANŻA : Instalacje zewn. wk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : 26 kwiecień 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

CPV 45331211-8 , CPV 45330000-9

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|--|----------------|----------|----------|
| CPV 4522210-4 Roboty ziemne | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| d.1 | 0417-01 | 225*2 | m | 450.0000 | |
| | | | | RAZEM | 450.0000 |
| 2 | KNR-W 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1 | 0417-02 | 450 | m | 450.0000 | |
| | | | | RAZEM | 450.0000 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III + studnie | m ³ | | |
| d.1 | 0217-04 | 225*1,2*1,7+12,5 | m ³ | 471.500 | |
| | | | | RAZEM | 471.500 |
| 4 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i koli- zje z uzbrojeniem | m ³ | | |
| d.1 | 0317-05 | 225*0,2 | m ³ | 45.0000 | |
| | | | | RAZEM | 45.0000 |
| 5 | KNR-W 2-18 | Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub 0,4 | m ³ | | |
| d.1 | 0511-02 | 225*0,4 | m ³ | 90.0000 | |
| | | | | RAZEM | 90.0000 |
| 6 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (471,5+45- pods i obsyp. 90 obj. stud 12,5) | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | 414 | m ³ | 414.000 | |
| | | | | RAZEM | 414.000 |
| 7 | KNR 2-01 | Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0236-01 | 414 | m ³ | 414.0000 | |
| | | | | RAZEM | 414.0000 |
| 8 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| d.1 | 0322-02 | 225*1,8*2 | m ² | 810.0000 | |
| | | | | RAZEM | 810.0000 |
| 9 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - załadunek nadmiaru na samochody | m ³ | | |
| d.1 | 0201-06 | 102,5 | m ³ | 102.500 | |
| | | | | RAZEM | 102.500 |
| 10 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalszy 6 km | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | 102,5 | m ³ | 102.5000 | |
| | | | | RAZEM | 102.5000 |
| 11 | KW 001 | Opłata składowiska za utylizację ziemi z wykopów | m ³ | | |
| d.1 | | 102,5 | m ³ | 102.5000 | |
| | | | | RAZEM | 102.5000 |
| CPV 45232100-3 Instalacja wody zewnętrznej i tłocznej | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PE wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 225 mm | kpl. | | |
| d.2 | 0801-04 | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250x22,5 mm | m | | |
| d.2 | 0109-11 | 27 | m | 27.0000 | |
| | | | | RAZEM | 27.0000 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm | złącz. | | |
| d.2 | 0110-11 | 12 | złącz. | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |
| 15 | KNR-W 2-18 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm | szt | | |
| d.2 | 0112-04 | 2 | szt | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 16 | KNR-W 2-18 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek ele- ktrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm - łuki | złącz. | | |
| d.2 | 0111-11 | 4 | złącz. | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 17 | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225x20,5 mm | m | | |
| d.2 | 0109-09 | 26 | m | 26.0000 | |
| | | | | RAZEM | 26.0000 |
| 18 | KNR-W 2-18 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 225 mm | złącz. | | |
| d.2 | 0110-09 | 8 | złącz. | 8.0000 | |
| | | | | RAZEM | 8.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------|--|--------|---------|---------|
| 19 | KNR-W 2-18 d.2 0111-09 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm -łuki | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.2 0112-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - przejście PE/stal | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.2 0109-09 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200x18,2 mm | m | | |
| | | 31+34 | m | 65.0000 | |
| | | | | RAZEM | 65.0000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.2 0110-09 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 200 mm | złącz. | | |
| | | 18 | złącz. | 18.0000 | |
| | | | | RAZEM | 18.0000 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.2 0111-09 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek ele- ktrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm -łuki | złącz. | | |
| | | 4 | złącz. | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.2 0112-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm - przejście PE/stal | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.0000 | |
| | | | | RAZEM | 6.0000 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.2 0212-6 | Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.2 0521-04 p,a, | Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt pod zasuwki i zała- mania -ze względu na wielkość S*0,5 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 27 | KNR-W 2-18 d.2 0109-07 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x14,6 mm | m | | |
| | | 83 | m | 83.0000 | |
| | | | | RAZEM | 83.0000 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.2 0110-07 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 160 mm | złącz. | | |
| | | 36 | złącz. | 36.0000 | |
| | | | | RAZEM | 36.0000 |
| 29 | KNR-W 2-18 d.2 0111-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - łuki | złącz. | | |
| | | 12 | złącz. | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.2 0112-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 31 | KNR-W 2-18 d.2 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 17 PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.0000 | |
| | | | | RAZEM | 9.0000 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.2 0110-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 34 | KNR-W 2-18 d.2 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 16 PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.2 0110-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 90 mm | złącz. | | |
| | | 7 | złącz. | 7.0000 | |
| | | | | RAZEM | 7.0000 |
| 36 | KNR-W 2-18 d.2 0112-01 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - połącze- nie PE/stal | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 37 | KNR-W 2-18 d.2 0111-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek ele- ktrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk 90 st. | złącz. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|----------|----------|
| | | 1 | złącz. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.2 0111-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 39 | KNR-W 2-18 d.2 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm | m | | |
| | | 17,3 | m | 17.3000 | |
| | | | | RAZEM | 17.3000 |
| 40 | KNR-W 2-18 d.2 0110-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 75 mm | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 41 | KNR-W 2-18 d.2 0112-01 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm - przejście PE/stal | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 42 | KNR-W 2-18 d.2 0521-04 p,a, 5 | Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt pod włączenie i hydra- nty -ze względu na wielkość S*0,5 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 5.0000 | |
| | | | | RAZEM | 5.0000 |
| 43 | KNR-W 2-18 d.2 0212-02 | Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.2 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem - ze stali KO | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 45 | KNR-W 2-18 d.2 0114-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -kolano stopowe śr. 80 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 46 | KNR-W 2-18 d.2 0801-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - łączniki z żeliwa kołn. śr. 80 wbu- dowane do istniejących rurociągów PE o śr. 90 mm z nasuwką kołnierzową PE/ żeliwo - RK hydranty | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.2 0114-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec FF kołnierzowy śr. 80 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 48 | KNR 2-18 d.2 0802-03 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm | prob. | | |
| | | 1,2 | prob. | 1.2000 | |
| | | | | RAZEM | 1.2000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | |
| | | 225 | m | 225.0000 | |
| | | | | RAZEM | 225.0000 |
| 50 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Taśma ostrzegawcza z PCV | m | | |
| | | 225 | m | 225.0000 | |
| | | | | RAZEM | 225.0000 |
| 51 | KNR 5-08 d.2 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w goto- wych wykopach DY 6 mm2 - lub "0" jeżeli taśma j.w. z wkładką metalową | m | | |
| | | 240 | m | 240.0000 | |
| | | | | RAZEM | 240.0000 |
| 52 | KNR 5-08 d.2 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z podłą- czeniem kabla | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.0000 | |
| | | | | RAZEM | 8.0000 |
| 53 | KNR 2-18 d.2 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych | odc.200 m | | |
| | | 2,1 | odc.200 m | 2.1000 | |
| | | | | RAZEM | 2.1000 |
| 54 | KNR 2-01 d.2 0120-03 | Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. | km | | |
| | | 0,23 | km | 0.2300 | |
| | | | | RAZEM | 0.2300 |
| 55 | KNR 2-19 d.2 0134-01 | Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.0000 | |
| | | | | RAZEM | 6.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------------|--|--|---------|---------|
| 56 | kalk. indywid. | Badanie wody po płukaniu | kpl. | | |
| d.2 | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 57 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m | kpl. | | |
| d.2 | 0903-01 | - ceownik 200 (kable) | kpl. | 6.0000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.0000 |
| 58 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m | kpl. | | |
| d.2 | 0903-06 | 6 | kpl. | 6.0000 | |
| | | | | RAZEM | 6.0000 |
| 59 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 110 | m | | |
| d.2 | 0306-05 | 9 | m | 9.0000 | |
| | | | | RAZEM | 9.0000 |
| 60 | KNR 2-02 | Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym | m | | |
| d.2 | 0617-12 | 12*0,51 | m | 6.120 | |
| | | | | RAZEM | 6.120 |
| CPV 45330000-9 Kanalizacja zewnętrzna | | | | | |
| 61 | KNR 4-05II | Mechaniczne opróżnianie zawartości zbiorników i komór z odwozem Krotność 0,5 za dostęp - rozbierana studnia sanit śr. 2 m+stud ścieków chemicznych 6,4+1 | m ³ ods.os. m ³ ods.os. | 7.4000 | |
| d.3 | 0121-07 | | | RAZEM | 7.4000 |
| 62 | KNR 4-05I | Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 200 cm - przebudowa odstożników - krotność 2 za wymiar śr.2 m. | kpl. | | |
| d.3 | 0410-06 | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 63 | KNR 4-05I | Demontaż włazów typ ciężki | kpl. | | |
| d.3 | 0410-05 | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 64 | KNR-W 7-12 | Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - stud PE ieków z chlorowni | m ² | | |
| d.3 | 0107-08 p.a. | 5 | m ² | 5.0000 | |
| | | | | RAZEM | 5.0000 |
| 65 | KNR-W 2-18 | Rozbiórka studni z kręgów betonowych o śr. 2000 mm - RiS *1,3*0,5 za wymiar i rozbiórkę - ścieki sanitarne M=0 rozbiórka | stud. | | |
| d.3 | 0513-05 | 1 | stud. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 66 | KNR-W 2-18 | Studnie z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - RiS *1,3 za wymiar - ścieki sanitarne | stud. | | |
| d.3 | 0513-05 | 1 | stud. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 67 | KNR 2-18 | Studnie rozprężne systemowe o śr.800 mm z PP w gotowym wykopie o głębok. 2,2 m - z dnem | stud. | | |
| d.3 | 0613-01 p.a. | 1 | stud. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 68 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| d.3 | 0517-02 p.a. | 3 | szt | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 69 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm | m | | |
| d.3 | 0408-02 | 39 | m | 39.0000 | |
| | | | | RAZEM | 39.0000 |
| 70 | KNR-W 2-18 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kolana 3 szt i trójnik 1 szt) | szt | | |
| d.3 | 0421-02 | 4 | szt | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 71 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| d.3 | 0408-01 | 7 | m | 7.0000 | |
| | | | | RAZEM | 7.0000 |
| 72 | KNR 2-18 | Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie | m ² | | |
| d.3 | 0504-03 | 4,52+0,8 | m ² | 5.3200 | |
| | | | | RAZEM | 5.3200 |
| 73 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nominalnej 250 mm | 200m -1 prób. | | |
| d.3 | 0704-05 | 0,6 | 200m -1 prób. | 0.6000 | |
| | | | | RAZEM | 0.6000 |
| 74 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebiecie ścianki w studni istniejącej i przejścia przez ściany | m ² | | |
| d.3 | 0209-03 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| | | 4 | m ² | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 75 | KNR 4-01 d.3 0206-02 | Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 76 | KNR-W 4-01 d.3 0203-01 | Uzupełnienie dna studni z profilowaniem kinety z betonu monolitycznego B-15 Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna 4,6*0,1 | m ³ m ³ | 0.4600 | |
| | | | | RAZEM | 0.4600 |
| 77 | KNR 2-02 d.3 0617-12 | Izolacje przejść kanalizacji w studzienkach pionowych kitem trwaleplastycznym 7,54 | m m | 7.540 | |
| | | | | RAZEM | 7.540 |
| 78 | KNR 2-02 d.3 0617-12 p.a. | Izolacje przejść kanalizacji w studzienkach pionowych - przejście łańcuchowe 3,76 | m m | 3.760 | |
| | | | | RAZEM | 3.760 |
| 79 | KNR 2-01 d.3 0120-03 | Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 0,05 | km km | 0.0500 | |
| | | | | RAZEM | 0.0500 |
| CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze | | | | | |
| 80 | KNR-W 2-18 d.4 0527-01 | Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 36 cm - rura o śr. nominalnej 120 mm 18 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 81 | KNR-W 2-18 d.4 0527-01 | Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 36 cm - rura o śr. nominalnej 80 mm 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 82 | KNR-W 2-18 d.4 0527-01 | Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 36 cm - rura o śr. nominalnej 50 mm 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 83 | KNR 4-01 d.4 0208-03 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 22 | szt. szt. | 22.0000 | |
| | | | | RAZEM | 22.0000 |
| 84 | KNR 4-01 d.4 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm 22 | szt. szt. | 22.0000 | |
| | | | | RAZEM | 22.0000 |
| 85 | KNR 2-02 d.4 0617-12 | Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym 27,63 | m m | 27.630 | |
| | | | | RAZEM | 27.630 |