
Remont (wymiana) węzłów sieci wodociągowej oraz hydrantów w m. Załuże - Czarne,

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Węzły: Załuże - Czarne w1- w9, Bałaje w1-w17

WYKONAWCA:

Firma Rein Sp.j A.Cebulak J.Cebulak
Staromiejska 75
35-231 Rzeszów

INWESTOR:

Gmina Lubaczów
Jasna 1
37-600 Lubaczów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Bartłomiej Sroczyk

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|----------|--------|
| 1 | | Zauże - Czarne remont 9szt. węzłów na sieci wodociągowej (zasuwy 2szt., hydranty 7szt.) | | |
| 1.1 | KNR 0201 0126-0100 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. | 75,0000 | m2 |
| | | Obmiar: $(2 * 6) + (7 * 9) = 75,0000$ | | |
| 1.2 | KNR 0201 0215-0300 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) | 112,6800 | m3 |
| | | Obmiar: $((2 * 10,8) + (7 * 14,8)) * 0,9 = 112,6800$ | | |
| 1.3 | KNR 0201 0317-0100 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2 | 12,5200 | m3 |
| | | Obmiar: $((2 * 10,8) + (7 * 14,8)) * 0,1 = 12,5200$ | | |
| 1.4 | KNR 0201 0230-0100 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | 112,6800 | m3 |
| | | Obmiar: 112,6800 | | |
| 1.5 | KNR 0201 0320-0100 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II . | 12,5200 | m3 |
| | | Obmiar: 12,5200 | | |
| 1.6 | KNR 0201 0505-0100 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III. | 75,0000 | m2 |
| | | Obmiar: 75,0000 | | |
| 1.7 | KNP 0001 0339-0100 | Ręczny siew trawy na terenie płaskim o powierzchni do 250m2 | 0,7500 | 100 m2 |
| | | Obmiar: 0,7500 | | |
| 1.8 | KNR 0218 0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich | 75,0000 | m2 |
| | | Obmiar: $(2 * 6) + (7 * 9) = 75,0000$ | | |
| 1.9 | KNR 0405 0221-0300 | Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm | 1,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.10 | KNR 0405 0221-0100 | Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm | 1,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.11 | KNR 0405 0227-0300 | Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | 7,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 7,0000 | | |
| 1.12 | KNR 0404 1101-0200 | Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transportem gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km | 0,5000 | m3 |
| | | Obmiar: 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 1.13 | KNR 0404 1101-0500 | Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyład. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km samochodem ciężar | 2,5000 | m3 |
| | | Obmiar: | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--|--|----------|------------|
| | | 2,5000 Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 1.14 | KNNR 0004 1112-0300 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 150 mm Skrzynka do zasuwki z obrukowaniem. | 1,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.15 | KNNR 0228 0309-0200 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 80 mm | 1,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.16 | KNNR 0004 1119-0300 | Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm | 7,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 7,0000 | | |
| 1.17 | KNNR 0004 1014-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzowego DN 80/90. | 4,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 1.18 | KNNR 0004 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzowego DN 150/160. | 12,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 12,0000 | | |
| 1.19 | KNNR 0004 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm. Trójnik żeliwny redukcyjny 150/80. | 6,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 6,0000 | | |
| 1.20 | KNNR 0004 1014-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm. Trójnik żeliwny równoprzelotowy 80. | 2,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.24 | KNNR 0004 1015-0200 | Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 89,00 mm i grubości ścianek 4,0 mm. Montaż ślepych kołnierzy DN80. | 1,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.21 | KNNR 0004 1008-0400 | Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Wsyawki nowej rury 2 m na jeden węzeł | 12,0000 | m |
| | | Obmiar: 12,0000 | | |
| 1.22 | KNNR 0004 1008-0200 | Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm. Wstawki nowej rury 3 m na jeden węzeł. | 4,0000 | m |
| | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 1.23 | Analiza własna: KNNR 0001 0603-0100 | Odpompowanie wody z wykopów + opróżnianie wody napływającej z rurociągów po ich demontażu pompami zanurzeniowymi elektrycznymi | 27,0000 | studzienki |
| | | Obmiar: 27,0000 | | |
| 1.24 | KNNRw 0218 0701-0300 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy nominalnej 200 mm, | 3,0000 | próba |
| | | Obmiar: 3,0000 | | |
| 1.25 | KNNRw 0218 0708-0100 | Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm | 800,0000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|---|--------|-------|
| | | Obmiar: 800,0000 | | |
| 1.26 | KNR 0219 0134-0300 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym . | 9,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 9,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|---|----------|--------|
| 2 | | Balaje remont 17 szt. węzłów na sieci wodociągowej (zasuwy 8szt., hydranty 9szt.) | | |
| 2.1 | KNR 0201 0126-0100 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. | 129,0000 | m2 |
| | | Obmiar: $(8 * 6) + (9 * 9) = 129,0000$ | | |
| 2.2 | KNR 0201 0215-0300 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) | 197,6400 | m3 |
| | | Obmiar: $((8 * 10,8) + (9 * 14,8)) * 0,9 = 197,6400$ | | |
| 2.3 | KNR 0201 0317-0100 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2 | 21,9600 | m3 |
| | | Obmiar: $((8 * 10,8) + (9 * 14,8)) * 0,1 = 21,9600$ | | |
| 2.4 | KNR 0201 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | 197,6400 | m3 |
| | | Obmiar: 197,6400 | | |
| 2.5 | KNR 0201 0320-0100 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II . | 21,9600 | m3 |
| | | Obmiar: 21,9600 | | |
| 2.6 | KNR 0201 0505-0100 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III. | 129,0000 | m2 |
| | | Obmiar: 129,0000 | | |
| 2.7 | KNP 0001 0339-0100 | Ręczny siew trawy na terenie płaskim o powierzchni do 250m2 | 1,2900 | 100 m2 |
| | | Obmiar: 1,2900 | | |
| 2.8 | KNR 0218 0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich | 129,0000 | m2 |
| | | Obmiar: $(8 * 6) + (9 * 9) = 129,0000$ | | |
| 2.9 | KNR 0405 0221-0300 | Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm | 1,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.10 | KNR 0405 0221-0200 | Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm | 5,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.11 | KNR 0405 0221-0100 | Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm | 2,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 2.12 | KNR 0405 0227-0300 | Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | 9,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 9,0000 | | |
| 2.13 | KNR 0404 1101-0200 | Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transportem gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km | 1,0000 | m3 |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|---------|-------|
| | | Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 2.14 | KNR 0404 1101-0500 | Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyładow. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km samochodem ciężar | 2,5000 | m3 |
| | | Obmiar: 2,5000 Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 2.15 | KNR 0004 1112-0300 | Zasuwu typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 150 mm Skrzynka do zasuwu z obrukowaniem. | 1,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.16 | KNR 0004 1112-0200 | Zasuwu typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm. Skrzynka do zasuwu z obrukowaniem. | 5,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.17 | KNR 0228 0309-0200 | Zasuwu żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwu 80 mm | 2,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 2.18 | KNR 0004 1119-0300 | Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80 mm | 9,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 9,0000 | | |
| 2.19 | KNR 0004 1014-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzonego DN 80/90. | 5,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.20 | KNR 0004 1014-0300 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 110 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzonego DN 100/110. | 18,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 18,0000 | | |
| 2.21 | KNR 0004 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 150 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzonego DN 150/160. | 2,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 2.22 | KNR 0004 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 150 mm. Trójnik żeliwny równoprzelotowy DN150. | 1,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 2.23 | KNR 0004 1014-0400 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 150 mm. Trójnik żeliwny równoprzelotowy DN100. | 2,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 2.24 | KNR 0004 1014-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm. Trójnik żeliwny równoprzelotowy 80. | 7,0000 | szt. |
| | | Obmiar: 7,0000 | | |
| 2.25 | KNR 0004 1008-0400 | Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Wsyawki nowej rury 2 m na jeden węzeł | 2,0000 | m |
| | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.27 | KNR 0004 1008-0300 | Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm. Wstawki nowej rury 2 m na jeden węzeł. | 18,0000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--|--|------------|------------|
| | | Obmiar: 18,0000 | | |
| 2.26 | KNNR 0004 1008-0200 | Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm. Wstawki nowej rury 2 m na jeden węzeł. | 5,0000 | m |
| | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.27 | Analiza własna: KNNR 0001 0603-0100 | Odpompowanie wody z wykopów + opróżnianie wody napływającej z rurociągów po ich demontażu pompami zanurzeniowymi elektrycznymi | 51,0000 | studzienki |
| | | Obmiar: 51,0000 | | |
| 2.28 | KNRw 0218 0701-0300 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy nominalnej 200 mm, | 5,0000 | próba |
| | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.29 | KNRw 0218 0708-0100 | Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm | 1 200,0000 | m |
| | | Obmiar: 1 200,0000 | | |
| 2.30 | KNR 0219 0134-0300 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym . | 17,0000 | kpl |
| | | Obmiar: 17,0000 | | |