

| Numer | Podstawa | Opis | Jedn. | Ilość | Krotn. | Obliczenia |
|-------|-------------------|---|--------|-------|--------|--|
| | Kosztorys | Rozbudowa ulicy Dłudziej w Krośnie na odcinku od skrzyżowania z Alejami Jana Pawła II do skrzyżowania z ulicą Kochanowskiego | | | | |
| 1 | Element | GAZOCIĄG G1 | | | | |
| 1.1 | KNRW 201/212/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III | m3 | 74,08 | 1 | wykop liniowy: 155*0,4*1*0,8=49,6 dółki montażowe: 8*1,5*1,5*1,7*0,8=24,48 |
| 1.2 | KNRW 201/306/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III | m3 | 18,52 | 1 | wykop liniowy: 155*0,4*1*0,2=12,4 dolek montażowy: 8*1,5*1,5*1,7*0,2=6,12 |
| 1.3 | KNRW 201/222/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | m3 | 74,08 | 1 | : 74,08=74,08 |
| 1.4 | KNRW 201/312/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 18,52 | 1 | : 18,52=18,52 |
| 1.5 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 92,6 | 1 | : 74,08+18,52=92,6 |
| 1.6 | KNRW 201/609/6 | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek | m3 | 24,8 | 1 | : 155*0,4*0,4=24,8 |
| 1.7 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m dn 160 | m | 9 | 1 | |
| 1.8 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m | m | 9 | 1 | |
| 1.9 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m | m | 9 | 1 | |
| 1.10 | KNRW 219/306/8 (1 | Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PE | m | 9 | 1 | |
| 1.11 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez ochronną dn 160/110 | m | 9 | 1 | |
| 1.12 | KNRW 219/306/5 (1 | Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE | m | 18 | 1 | |
| 1.13 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez ochronną dn 110/63 | m | 9 | 1 | |
| 1.14 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez ochronną dn 110/63 | m | 9 | 1 | |
| 1.15 | KNRW 219/301/9 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-110 mm | m | 153 | 1 | |
| 1.16 | KNRW 219/301/6 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-63 mm | m | 20 | 1 | |
| 1.17 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm | szt | 16 | 1 | |
| 1.18 | KNRW 219/303/6 (3 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 1.19 | KNRW 219/303/9 (8 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 1.20 | KNRW 219/303/4 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-40 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 1.21 | KNRW 219/303/9 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 1.22 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-110 mm | szt | 3 | 1 | |
| 1.23 | KNRW 219/303/6 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm | złącze | 3 | 1 | |
| 1.24 | KNRW 219/303/9 (8 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 1.25 | KNRW 219/303/4 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-40 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 1.26 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-110 mm | szt | 3 | 1 | |
| 1.27 | KNRW 219/303/9 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 1.28 | KNRW 219/303/6 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm | złącze | 4 | 1 | |
| 1.29 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 346 | 1 | : (153+20)*2=346 |
| 1.30 | KNRW 219/134/3 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym | kpl | 8 | 1 | |
| 1.31 | KNRW 219/211/2 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm | m | 173 | 1 | |
| 1.32 | | Włączenie istniejącego gazociągu do istniejącej sieci | kpl | 1 | 1 | |
| 1.33 | | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 | 1 | |
| 2 | Element | GAZOCIĄG G2 | | | | |
| 2.1 | KNRW 201/212/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III | m3 | 48,38 | 1 | wykop liniowy: 122,5*1*0,4*0,8=39,2 dolek montażowy: 3*1,5*1,5*1,7*0,8=9,18 |

| | | | | | | |
|------|-------------------|---|---------|--------|-----|---|
| 2.2 | KNRW 201/306/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III | m3 | 12,095 | 1 | wykop liniowy : 122,5*1*0,4*0,2=9,8 dołek montażowy: 3*1,5*1,5*1,7*0,2=2,295 |
| 2.3 | KNRW 201/222/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | m3 | 48,38 | 1 | : 48,38=48,38 |
| 2.4 | KNRW 201/312/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 12,095 | 1 | : 12,095=12,095 |
| 2.5 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 60,5 | 1 | : 48,38+12,095=60,475 |
| 2.6 | KNRW 201/609/6 | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek | m3 | 19,6 | 1 | : 122,5*0,4*0,4=19,6 |
| 2.7 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m | m | 4 | 1 | |
| 2.8 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m | m | 4 | 1 | |
| 2.9 | KNRW 219/301/9 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm | m | 122,5 | 1 | |
| 2.10 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm | szt | 15 | 1 | |
| 2.11 | KNRW 219/303/6 (3 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm | złaczce | 1 | 1 | |
| 2.12 | KNRW 219/303/6 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm | złaczce | 1 | 1 | |
| 2.13 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm | szt | 2 | 1 | |
| 2.14 | KNRW 219/303/9 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm | złaczce | 1 | 1 | |
| 2.15 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 245 | 1 | : 122,5*2=245 |
| 2.16 | KNRW 219/134/3 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym | kpl | 3 | 1 | |
| 2.17 | KNRW 219/211/2 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm | m | 122,5 | 1 | |
| 2.18 | | Włączenie istniejącego gazociągu do istniejącej sieci | kpl | 1 | 1 | |
| 2.19 | | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 | 1 | |
| 3 | Element | GAZOCIĄG G3 | | | | |
| 3.1 | KNRW 201/212/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III | m3 | 29,7 | 1 | wykop liniowy: 45*1*0,4*0,8=14,4 dołki montażowe: 5*1,5*1,5*1,7*0,8=15,3 |
| 3.2 | KNRW 201/306/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III | m3 | 7,425 | 1 | wykop liniowy: 45*1*0,4*0,2=3,6 dołki montażowe: 5*1,5*1,5*1,7*0,2=3,825 |
| 3.3 | KNRW 201/222/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | m3 | 29,7 | 1 | : 29,7=29,7 |
| 3.4 | KNRW 201/312/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 7,425 | 1 | : 7,425=7,425 |
| 3.5 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 37,1 | 1 | : 29,7+7,425=37,125 |
| 3.6 | KNRW 201/609/6 | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek | m3 | 7,2 | 1 | : 45*0,4*0,4=7,2 |
| 3.7 | KNRW 219/115/2 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 18 m | m | 16 | 1 | |
| 3.8 | KNNR 3/403/1 | Rozbiórka elementów, betonowych | m3 | 0,675 | 1 | : 1,5*1,5*0,3=0,675 |
| 3.9 | KNR 218/504/4 | Podłoża betonowe, grubości 20 cm | m2 | 3 | 1,5 | |
| 3.10 | KNRW 219/306/5 (1 | Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE | m | 15,5 | 1 | : 15,5=15,5 |
| 3.11 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez rurę ochronną dn 110/63 | m | 15,5 | 1 | |
| 3.12 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm | szt | 6 | 1 | |
| 3.13 | KNRW 219/301/9 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm | m | 42 | 1 | |
| 3.14 | KNRW 219/301/6 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm | m | 19 | 1 | |
| 3.15 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm | szt | 7 | 1 | |

| | | | | | | |
|------|-------------------|---|--------|-------|---|---|
| 3.16 | KNRW 219/303/7 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 75 mm | złącze | 1 | 1 | |
| 3.17 | KNRW 219/303/6 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm | złącze | 3 | 1 | |
| 3.18 | KNRW 219/303/9 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm | złącze | 2 | 1 | |
| 3.19 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm | szt | 3 | 1 | |
| 3.20 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 122 | 1 | : (42+19)*2=122 |
| 3.21 | KNRW 219/134/3 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym | kpl | 4 | 1 | |
| 3.22 | KNRW 219/211/2 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm | m | 61 | 1 | |
| 3.23 | | Włączenie istniejącego gazociągu do istniejącej sieci | kpl | 1 | 1 | |
| 3.24 | | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 | 1 | |
| 4 | Element | GAZOCIĄG G4 | | | | |
| 4.1 | KNRW 201/212/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III | m3 | 18,08 | 1 | wykop liniowy: 34*1*0,4*0,8=10,8 8 dolki montażowe: 4*1,5*1,5*1*0,8=7,2 |
| 4.2 | KNRW 201/306/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III | m3 | 4,52 | 1 | wykop liniowy: 34*1*0,4*0,2=2,72 dolki montażowe: 4*1,5*1,5*1*0,2=1,8 |
| 4.3 | KNRW 201/222/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | m3 | 18,08 | 1 | : 18,08=18,08 |
| 4.4 | KNRW 201/312/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 4,52 | 1 | : 4,52=4,52 |
| 4.5 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 22,6 | 1 | : 18,08+4,52=22,6 |
| 4.6 | KNRW 201/609/6 | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek | m3 | 5,44 | 1 | : 34*0,4*0,4=5,44 |
| 4.7 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m dn 90 | m | 6 | 1 | |
| 4.8 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m dn 125 | m | 7 | 1 | |
| 4.9 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 12 m dn 125 | m | 9 | 1 | |
| 4.10 | KNRW 219/306/4 (1 | Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE | m | 6 | 1 | |
| 4.11 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez rurę ochronną dn 90/40 | m | 6 | 1 | |
| 4.12 | KNRW 219/306/6 (1 | Rury ochronne (osłonowe), Fi 125 mm, PE | m | 16 | 1 | |
| 4.13 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez rurę ochronną dn 125/75 | m | 7 | 1 | |
| 4.14 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez rurę ochronną dn 125/75 | m | 9 | 1 | |
| 4.15 | KNRW 219/302/6 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 125 mm | szt | 2 | 1 | |
| 4.16 | KNRW 219/301/7 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 75 mm | m | 33,5 | 1 | |
| 4.17 | KNRW 219/301/4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 40 mm | m | 23 | 1 | |
| 4.18 | KNRW 219/303/4 (3 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm | złącze | 6 | 1 | |
| 4.19 | KNRW 219/303/7 (4 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 75 mm | złącze | 2 | 1 | |
| 4.20 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 113 | 1 | : 56,5*2=113 |
| 4.21 | KNRW 219/134/3 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym | kpl | 4 | 1 | |
| 4.22 | KNRW 219/211/2 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm | m | 20 | 1 | |
| 4.23 | | Włączenie istniejącego gazociągu do istniejącej sieci | kpl | 1 | 1 | |
| 4.24 | | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 | 1 | |
| 5 | Element | GAZOCIĄG G5 | | | | |
| 5.1 | KNRW 201/212/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III | m3 | 7,4 | 1 | wykop liniowy: 4*1*0,4*0,8=1,28 dolki mntażowe: 2*1,5*1,5*1,7*0,8=6,12 |
| 5.2 | KNRW 201/306/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III | m3 | 1,85 | 1 | wykopy liniowe: 4*1*0,4*0,2=0,32 dolki montażowe: 2*1,5*1,5*1,7*0,2=1,53 |
| 5.3 | KNRW 201/222/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | m3 | 7,4 | 1 | : 7,4=7,4 |

| | | | | | | |
|------|-------------------|---|--------|------|---|--|
| 5.4 | KNRW 201/312/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 1,85 | 1 | : 1,85=1,85 |
| 5.5 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 9,3 | 1 | : 7,4+1,85=9,25 |
| 5.6 | KNRW 201/609/6 | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek | m3 | 0,64 | 1 | : 4*0,4*0,4=0,64 |
| 5.7 | KNRW 219/115/1 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60 | m | 12 | 1 | |
| 5.8 | KNRW 219/306/8 (1 | Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PE | m | 12 | 1 | |
| 5.9 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez rurę ochronną dn 160/110 | m | 12 | 1 | |
| 5.10 | KNRW 219/302/8 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-160 mm | szt | 1 | 1 | |
| 5.11 | KNRW 219/301/9 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-110 mm | m | 14,5 | 1 | |
| 5.12 | KNRW 219/303/9 (1 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm | złącze | 3 | 1 | |
| 5.13 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-110 mm | szt | 4 | 1 | |
| 5.14 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 29 | 1 | |
| 5.15 | KNRW 219/211/2 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm | m | 14,5 | 1 | |
| 5.16 | | Włączenie istniejącego gazociągu do istniejącej sieci | kpl | 1 | 1 | |
| 5.17 | | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 | 1 | |
| 6 | Element | GAZOCIĄG G6 | | | | |
| 6.1 | KNRW 201/212/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III | m3 | 7,4 | 1 | wykop liniowy: 4*1*0,4*0,8=1,28 dolek montażowy: 2*1,5*1,5*1,7*0,8=6,12 |
| 6.2 | KNRW 201/306/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III | m3 | 1,85 | 1 | wykop liniowy: 4*1*0,4*0,2=0,32 dolek montażowy: 2*1,5*1,5*1,7*0,2=1,53 |
| 6.3 | KNRW 201/222/2 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | m3 | 7,4 | 1 | : 7,4=7,4 |
| 6.4 | KNRW 201/312/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 1,85 | 1 | : 1,85=1,85 |
| 6.5 | KNRW 201/228/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 9,3 | 1 | : 7,4+1,85=9,25 |
| 6.6 | KNRW 201/609/6 | Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek | m3 | 0,64 | 1 | : 4*0,4*0,4=0,64 |
| 6.7 | KNRW 219/115/3 | Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300-600 mm maszyną typu WP 30/60, długość 24 m | m | 22 | 1 | |
| 6.8 | KNRW 219/306/8 (1 | Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PE | m | 22 | 1 | |
| 6.9 | KNRW 219/120/1 | Przeciąganie rur przewodowej przez rurę ochronną dn 160/110 | m | 22 | 1 | |
| 6.10 | KNRW 219/302/8 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-160 mm | szt | 1 | 1 | |
| 6.11 | KNRW 219/301/9 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-110 mm | m | 26 | 1 | |
| 6.12 | KNRW 219/302/5 | Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-110 mm | szt | 3 | 1 | |
| 6.13 | KNRW 219/303/9 (2 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm | złącze | 2 | 1 | |
| 6.14 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 52 | 1 | |
| 6.15 | KNRW 219/134/3 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym | kpl | 2 | 1 | |
| 6.16 | KNRW 219/211/2 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm | m | 26 | 1 | |
| 6.17 | | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 | 1 | |
| 6.18 | | Włączenie istniejącego gazociągu do istniejącej sieci | kpl | 1 | 1 | |