

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia
ADRES INWESTYCJI : Ul. Ottawska w Grabówce
INWESTOR : Burmistrz Supraśla
ADRES INWESTORA : 16-030 Supraśl; ul. J. Piłsudskiego 58
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2017

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--|---------|
| 1 | PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU | | | |
| 1.1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| d.1.1 | 1 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych DN50 mm wraz z wywiezieniem materiałów na miejsce stałego składu 54,0 <ist. gazociąg N-G> | m m | 54,000 | 54,000 |
| d.1.1 | 2 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych DN25 mm wraz z wywiezieniem materiałów na miejsce stałego składu 4,8 <do bud. 8> 3,7 <do działki 31/33> | m m m | 4,800 3,700 | 8,500 |
| d.1.1 | 3 Demontaż rurociągu z polietylenu, o średnicy zewnętrznej 32 mm 3,2 <do bud. 6A> | m m | 3,200 | 3,200 |
| d.1.1 | 4 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy na odcinkach do rozbiórki nie pokrywających się z nowymi gazociągami wykopy otwarte: długość*szerokość*(0,6)*głębokość: 53,0 * 0,6 * 1,30 <gazociąg DN50 mm> 2,50 * 0,6 * 1,50 <do bud. 6A> 2,50 * 0,6 * 1,30 <do działki 31/33> | m ³ m ³ m ³ m ³ | 41,340 2,250 1,950 | 45,540 |
| d.1.1 | 5 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV 53,0 * 2 * 1,30 <gazociąg DN50 mm> 2,50 * 2 * 1,50 <do bud. 6A> 2,50 * 2 * 1,30 <do działki 31/33> | m ² m ² m ² m ² | 137,800 7,500 6,500 | 151,800 |
| d.1.1 | 6 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III 45,54 <z poprzedniej pozycji> | m ³ m ³ | 45,540 | 45,540 |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| d.1.2 | 7 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II wykopy otwarte: długość*szerokość*(0,6)*głębokość: odc. A-G: budowa gazociągu PE d-63: (7,0 - 0,5<wcinka A>) * 0,6 * 1,35 <odc. A-B> 4,7 * 0,6 * 1,68 <odc. B-C> 5,4 * 0,6 * 1,73 <odc. C-D> 14,7 * 0,6 * 1,64 <odc. D-E> 18,7 * 0,6 * 1,52 <odc. E-F> przyłącza: (5,0 - 0,5<wcinka G>) * 0,6 * 1,54 <odc. F-G> (7,4 - 0,5<wcinka C1>) * 0,6 * 1,71 <odc. C-C1> (6,3 - 1,0<wcinka D1>) * 0,6 * 1,77 <odc. D-D1, łącznie z wykopem pod rurę dwudzielną> (1,1 - 0,5<wcinka E1>) * 0,6 * 1,44 <odc. E-E1> 1,0 * 2,0 * 1,50 <wcinka A> 1,0 * 2,0 * 1,97 <wcinka N> 1,0 * 1,0 * 1,84 <wcinka G> 1,0 * 1,0 * 2,01 <wcinka B1> 1,0 * 1,0 * 2,00 <wcinka C1> 1,0 * 1,0 * 2,09 <wcinka D1> 1,0 * 1,0 * 1,84 <wcinka E1> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 5,265 4,738 5,605 14,465 17,054 4,158 7,079 5,629 0,518 3,000 3,940 1,840 2,010 2,000 2,090 1,840 | 81,231 |
| d.1.2 | 8 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV wykop w szalunkach systemowych - kalkulacja własna wykonawcy: (7,0 - 0,5<wcinka A>) * 2 * 1,35 <odc. A-B> 4,7 * 2 * 1,68 <odc. B-C> 5,4 * 2 * 1,73 <odc. C-D> 14,7 * 2 * 1,64 <odc. D-E> 18,7 * 2 * 1,52 <odc. E-F> (5,0 - 0,5<wcinka G>) * 2 * 1,54 <odc. F-G> przyłącza: (7,4 - 0,5<wcinka C1>) * 2 * 1,71 <odc. C-C1> (6,3 - 1,0<wcinka D1>) * 2 * 1,77 <odc. D-D1, łącznie z wykopem pod rurę dwudzielną> (1,1 - 0,5<wcinka E1>) * 2 * 1,44 <odc. E-E1> 1,0 * 2,0 * 1,50 * 2 <wcinka A> | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 17,550 15,792 18,684 48,216 56,848 13,860 23,598 18,762 1,728 6,000 | 81,231 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|--|--|--|---------|
| | 1,0 * 2,0 * 1,97 * 2 <wcinka N> 1,0 * 1,0 * 1,84 * 2 <wcinka G> 1,0 * 1,0 * 2,01 * 2 <wcinka B1> 1,0 * 1,0 * 2,00 * 2 <wcinka C1> 1,0 * 1,0 * 2,09 * 2 <wcinka D1> 1,0 * 1,0 * 1,84 * 2 <wcinka E1> | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 7,880 3,680 4,020 4,000 4,180 3,680 | |
| | | | RAZEM | 248,478 |
| 9 d.1.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (55,50 - 1,0<wcinki>)* 0,6 * 0,10 <odc. A-G> (7,4 - 0,5<wcinka C1>)* 0,6 * 0,10 <odc. C-C1> (6,3 - 1,0<wcinka D1>)* 0,6 * 0,10 <odc. D-D1, łącznie z wykopem pod rurę dwudzielną> (1,1 - 0,5<wcinka E1>)* 0,6 * 0,10 <odc. E-E1> 1,0 * 2,0 * 0,10 <wcinka A> 1,0 * 2,0 * 0,10 <wcinka N> 1,0 * 1,0 * 0,10 <wcinka G> 1,0 * 1,0 * 0,10 <wcinka B1> 1,0 * 1,0 * 0,10 <wcinka C1> 1,0 * 1,0 * 0,10 <wcinka D1> 1,0 * 1,0 * 0,10 <wcinka E1> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 3,270 0,414 0,318 0,036 0,200 0,200 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 | |
| | | | RAZEM | 4,938 |
| 10 d.1.2 | Zасыpanie gazociągu piaskiem do wysokości 10 cm ponad wierzch rury (55,50 - 1,0<wcinki>)* 0,6 * 0,16 <odc. A-G> (7,4 - 0,5<wcinka C1>)* 0,6 * 0,13 <odc. C-C1> (6,3 - 1,0<wcinka D1>)* 0,6 * 0,13 <odc. D-D1, łącznie z wykopem pod rurę dwudzielną> (1,1 - 0,5<wcinka E1>)* 0,6 * 0,13 <odc. E-E1> 1,0 * 2,0 * 0,16 <wcinka A> 1,0 * 2,0 * 0,16 <wcinka N> 1,0 * 1,0 * 0,16 <wcinka G> 1,0 * 1,0 * 0,13 <wcinka B1> 1,0 * 1,0 * 0,13 <wcinka C1> 1,0 * 1,0 * 0,13 <wcinka D1> 1,0 * 1,0 * 0,13 <wcinka E1> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 5,232 0,538 0,413 0,047 0,320 0,320 0,160 0,130 0,130 0,130 0,130 | |
| | | | RAZEM | 7,550 |
| 11 d.1.2 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 81,231 <wykopy ręczne> minus nadmiar gruntu: -(4,938 + 7,55) <podsypka i obsypka> | m ³ m ³ m ³ | 81,231 -12,488 | |
| | | | RAZEM | 68,743 |
| 12 d.1.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam. samowylad. wraz z kosztem składu gruntu nadmiar gruntu (podsypka i obsypka): 4,938 + 7,55 | m ³ m ³ | 12,488 | |
| | | | RAZEM | 12,488 |
| 13 d.1.2 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | RAZEM | 4,000 |
| 14 d.1.2 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 d.1.2 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | RAZEM | 3,000 |
| 16 d.1.2 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.3 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 17 d.1.3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 63x5,8 mm SDR-11 PE100 z rur w zwojach wraz z taśmą żółtą lokalizacyjną z napisem "GAZ" i drutem wskaźnikowym 56,50 | m m | 56,500 | |
| | | | RAZEM | 56,500 |
| 18 d.1.3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 32x3,0 mm SDR-11 PE100 z rur w zwojach wraz z taśmą żółtą lokalizacyjną z napisem "GAZ" i drutem wskaźnikowym | m | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|------|---------|--------|
| | 3,10 | m | 3,100 | |
| | | | RAZEM | 3,100 |
| 19 d.1.3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 25x3,0 mm SDR-11 PE80 z rur w zwojach wraz z taśmą żółtą lokalizacyjną z napisem "GAZ" i drutem wskaźnikowym | m | | |
| | 3,10 | m | 3,100 | |
| | | | RAZEM | 3,100 |
| 20 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | mufa C-63 PE100 SDR-11 12 <węzły 3xA, 3xB> | szt. | 12,000 | |
| | | | RAZEM | 12,000 |
| 21 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | mufa C-32 PE100 SDR-11 2 <węzły 3xA, 3xB> | szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | mufa C-25 PE100 SDR-11 4 <węzły 1xD, 1xD1> | szt. | 4,000 | |
| | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | zaślepka EC-63 PE100 SDR-11 3 <węzły 1xA, 1xB> | szt. | 3,000 | |
| | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | zaślepka EC-32 PE100 SDR-11 2 <węzły D1> | szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | zaślepka EC-25 PE100 SDR-11 2 <węzły D1> | szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | kolano E-45 PE100 SDR-11 2 <węzły 1xA, 1xC> | szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 d.1.3 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego | poł. | | |
| | kolano bosc 45 stopni PE100 SDR-11 6 <węzły 2xA, 2xC> | poł. | 6,000 | |
| | | | RAZEM | 6,000 |
| 28 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | trójnik równoprzelotowy T-63 PE100 SDR-11 1 <węzły A> | szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | trójnik siodłowy BT-63/32 PE100 SDR-11 2 <węzły D> | szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | trójnik siodłowy BT-63/25 PE100 SDR-11 2 <węzły D> | szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | zasuwa DN50 mm z końcówkami PE63 do zgrzania+przedłużacz i skrzynka uliczna 1 <węzły A> | szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | łącznik PE-stal 63/50 mm 1 <węzły A> | szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1.3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | łącznik PE-stal 32/25 mm 1 <węzły D1> | szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--------------|------------|--------|
| 34 d.1.3 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125x7,1 mm PE80 SDR-11 2,0 <D-E> | m m | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.3 | Płozы firmy "Integra" typu "B" oznaczenie 50-B-17 wys. 17 mm 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 36 d.1.3 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90x5,2 mm PE80 SDR-11 6,0 <C-C1> | m m | 6,000 | |
| | | | RAZEM | 6,000 |
| 37 d.1.3 | Płozы firmy "Integra" typu "B" oznaczenie 32-B-24 wys. 17 mm 5 | szt szt | 5,000 | |
| | | | RAZEM | 5,000 |
| 38 d.1.3 | Układanie rur osłonowych HDPE dwudzielnych o śr. 83 mm w wykopie 6,0 <D-D1> | m m | 6,000 | |
| | | | RAZEM | 6,000 |
| 39 d.1.3 | Płozы firmy "Integra" typu "B" oznaczenie 25-B-17 wys. 24 mm 5 | szt szt | 5,000 | |
| | | | RAZEM | 5,000 |
| 40 d.1.3 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma ostrzegawcza PVC żółta szerokości 20 cm z napisem "GAZ" 56,50 + 8,4 + 3,1 | m m | 68,000 | |
| | | | RAZEM | 68,000 |
| 41 d.1.3 | Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 90 mm na ciśnieniu do 0.6 MPa 56,50 + 8,4 + 3,1 | m m | 68,000 | |
| | | | RAZEM | 68,000 |
| 42 d.1.3 | Czyszczenie gazociągów do śr. 160 mm tłokami 56,50 + 8,4 + 3,1 | m m | 68,000 | |
| | | | RAZEM | 68,000 |
| 43 d.1.3 | Obsługa geodezyjna- wytyczenie trasy 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.3 | Koszty z tytułu umieszczenia urządzeń i obiektów podziemnych oraz zajęcie pasa drogowego 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.1.3 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.1.3 | Przełączenie sieci gazowej przez Zakład Gazowniczy 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |