

Załącznik nr 1 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pod nazwą:

Remont w zakresie zabezpieczenia gazociągów DN700/500 Sędziszów - Łukanowice (Śledziejowice) w m. Sędziszów Małopolski i Brzezówka, DN400 Sędziszów - Tarnów w m. Lubzina, Dębica i Nagawczyna, DN 700 Sędziszów - Pogórska Wola (nowy) w m. Żyraków i Straszęcin, DN 300 Łukanowice - Swarzów w m. Wola Radłowska, Borzęcin i Swarzów.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w zakresie remontu oraz zabezpieczenia gazociągów wysokiego ciśnienia na przekroczeniu cieków wodnych DN700/500 Sędziszów - Łukanowice (Śledziejowice) w m. Sędziszów Małopolski i Brzezówka, DN400 Sędziszów - Tarnów w m. Lubzina, Dębica i Nagawczyna, DN 700 Sędziszów - Pogórska Wola (nowy) w m. Żyraków i Straszęcin, DN 300 Łukanowice - Swarzów w m. Wola Radłowska, Borzęcin i Swarzów.

II. Zakres zamówienia obejmuje:

Zadanie nr 1

Remont zabezpieczenia wypłyconego odcinka gazociągu Sędziszów - Łukanowice (Śledziejowice) DN700/500 w m. Sędziszów Małopolski przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia cieku wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630857, usterka nr 700007199

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 139/2 obr. 0001 Sędziszów Małopolski, gm. Sędziszów Małopolski, pow. ropczycko-sędziszowski
- GPS: 50.076950N 21.703646E

Zakres rzeczowy:

1. Uporządkowanie koryta ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km – 0,08 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,05 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 18,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 8,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „Krata” - 72,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. – 72,00 m³
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna cieku płytami ażurowymi typu „Krata" 90 x 60 x 10 cm. z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. – 72,00 m²
8. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. – 666,00 szt.
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 1,2 m. na początku i końcu ubezpieczenia. - 7,20 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (kamień, podsypka, paliki, geowłóknina) - 42,00 t

11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw – 74,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø160 mm. – 8,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle – 40,00 godz.
14. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac. - ryczałt
15. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 2

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia Sędziszów - Łukanowice (Śledziejowice) DN700/500 w m. Brzeźówka przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia cieków wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630857, usterka nr 700007200

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 1151 obr. 0001 Brzeźówka, gm. Ropczyce, pow. ropczycko-sędziszowski
- GPS: 50.0597333N 21.5436166E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,06 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,03 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczakami i rozplantowaniem, grunt kat. IV - nawodniony – 16,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 4,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „Krata” – 60,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczakami. – 60,00 m³
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna cieków płytami ażurowymi typu „Krata" 90 x 60 x 10 cm. z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. – 60,00 m²
8. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. – 555,00 szt.
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. – 6,00 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) – 40,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw – 66,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. – 6,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle – 40,00 godz.
14. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
15. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 3

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia Sędziszów - Tarnów DN400 w m. Lubzina przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia cieków wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630858, usterka nr 700007202

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 698 obr. 0003 Lubzina, gm. Ropczyce, pow. ropczycko-sędziszowski
- GPS: 50.063841N 21.535450E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,06 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,03 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 16,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 4,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „krata” - 60,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. – 60,00 m³
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna cieków płytami ażurowymi typu „Krata” 90 x 60 x 10 cm. z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. – 60,00 m²
8. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. – 555,00 szt.
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. – 6,00 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 40,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw – 66,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. – 6,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle – 40,00 godz.
14. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
15. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 4

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia Sędziszów - Tarnów DN400 w m. Dębica I przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia cieków wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630858, usterka nr 700007205

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 2099/1 obr. 0004 Dębica, gm. Miasto Dębica, pow. dębicki
- GPS: 50.038210N 21.405423E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,05 ha

2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 12,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 4,00 m³
5. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. – 48,00 m³
6. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „krata” - 48,00 m²
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp cieków płytami ażurowymi typu „Krata” 90 x 60 x 10 cm. z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. – 48,00 m²
8. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. – 444,00 szt.
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. - 4,80 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 35,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszaną traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw – 60,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. – 6,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle – 40,00 godz.
14. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
15. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 5

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia Sędziszów - Tarnów DN400 w m. Dębica II przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia cieków wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630858, usterka nr 700007203

Lokalizacja robót budowlanych:

– Działka nr 1289/14 obr. 0004 Dębica, gm. Miasto Dębica, pow. dębicki

– GPS: 50.042755N 21.419918E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,05 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 12,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 4,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „krata” – 90,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. – 48,00 m³
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp cieków płytami ażurowymi typu „Krata” 90 x 60 x 10 cm. z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. – 48,00 m²
8. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. – 444,00 szt.
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. - 4,80 m

10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 35,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw - 60,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. - 6,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle - 40,00 godz.
14. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu z zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
15. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 6

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia Sędziszów - Tarnów DN400 w m. Nagawczyna (obok Delikatesów Centrum) przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia ciekę wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630858, usterka nr 700006334

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 828/1 obr. 0007 Nagawczyna, gm. Dębica, pow. dębicki
- GPS: 50.058040N 21.467995E

1. Uporządkowanie koryta ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,04 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. - 8,00 m³
4. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony - 4,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „krata” i korytka ściekowe - 42,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" i korytka ściekowe gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. - 5,20 m³
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna ciekę płytami ażurowymi typu „Krata” 90 x 60 x 10 cm. z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. - 24,00 m²
8. Wykonanie zabezpieczenia dna korytkami ściekowymi prefabrykaty betonowe (0,60x0,50) z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania - 20,00 mb
9. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. - 224,00 szt.
10. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 1,2 m. na początku i końcu ubezpieczenia. - 3,40 m
11. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (kamień, podsypka, paliki, geowłóknina) - 55,00 t
12. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw - 200,00 m²
13. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. - 4,00 mb
14. Pompowanie wody z wykopu pod budowle - 30,00 godz.
15. Dowóz ziemi wypełnienie wyrw w obrębie zabezpieczenia - 20,00 m³
16. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu z zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
17. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 7

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700 Sędziszów - Pogórska Wola (nowy) w m. Żyraków przy przekroczeniu rowu melioracyjnego

Remont zabezpieczenia cieku wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630864, usterka nr 700006257

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 1361/4 obr. 0013 Żyraków, gm. Żyraków, pow. dębicki
- GPS: 50.077232N 21.391047E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,11 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Karczowanie pni na skarpach i drodze dojazdowej oraz uprzątnięcie terenu z odwozem karpiny na odległości do 2 km – ryczałt
4. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 15,00 m³
5. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 6,00 m³
6. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia materace – 80,00 m²
7. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. – 16,00 m³
8. Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych z kotwieniem palami - osłona gazociągu. (siatka z drutu ocynkowanego min. 230 g/m² o oczku 8x10 cm z przegrodami stężającymi co 1,0 m) (1,0x1,0x,30) – 24,00 m³
9. Wykonanie narzutu kamiennego w dnie i na skarpach na wylocie - 13,00 m³
10. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. – 8,00 m
11. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 180,00 t
12. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw – 400,00 m²
13. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. – 8,00 mb
14. Pompowanie wody z wykopu pod budowle - 50 godz.
15. Dowóz ziemi wypełnienie wyrw w obrębie zabezpieczenia - 30,00 m³
16. Droga technologiczna z płyt betonowych przejazd przez teren podmokły (rozłożenie, utrzymanie i rozbiórka) L=10 mb – 30,00 m²
17. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu z zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
18. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 8

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700 Sędziszów - Pogórska Wola (nowy) w m. Śtraszęcín przy przekroczeniu rowu melioracyjnego

Remont zabezpieczenia cieku wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630864, usterka nr 700006258

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 50/2 obr. 0007 Straszecin, gm. Żyraków, pow. dębicki
- GPS: 50.063306N 21.346779E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,08 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 12,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 6,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia materace – 60,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. – 12,00 m³
7. Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych z kotwieniem palami - osłona gazociągu (siatka z drutu ocynkowanego min. 230 g/m² o oczku 8x10 cm z przegrodami stężającymi co 1,0 m) (1,0x1,0x,30) – 18,00 m³
8. Wykonanie narzutu kamiennego w dnie i na skarpach na wylocie - 6,00 m³
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. – 3,00 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 113,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw – 300,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. – 4,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle – 50,00 godz.
14. Dowóz ziemi wypełnienie wyrw w obrębie zabezpieczenia - 15,00 m³
15. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu z zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac. - ryczałt
16. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 9

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 Łukanowice - Swarzów w m. Wola Radłowska przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia cieku wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630865, usterka nr 700006140

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 76 obr. 0011 Wola Radłowska, gm. Radłów, pow. tarnowski
- GPS: 50.11145 N 20.80722E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,08 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 16,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 3,00 m³

5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „krata” - 54,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. - 8,10 m³
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna cieku płytami ażurowymi typu „Krata” 90 x 60 x 10 cm. z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. - 54,00 m²
8. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. - 500,00 szt.
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. - 5,40 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 35,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw - 250,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. - 8,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle - 40,00 godz.
14. Droga technologiczna z płyt betonowych przejazd przez teren podmokły (rozłożenie, utrzymanie i rozbiórka) L=15 mb - 45,00 m²
15. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
16. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 10

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 Łukanowice - Swarzów w m. Borzęcin przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia cieku wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630865, usterka nr 700006139

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 1651 obr. 0002 Borzęcin, gm. Borzęcin, pow. brzeski
- GPS: 50.095571 N 20.722994E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,07 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony - 15,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. - 3,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia typu „krata” - 42,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. - 6,30 m³
7. Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna cieku płytami ażurowymi typu „Krata” 90 x 60 x 10 cm z transportem ręcznym elementów ażurowych do miejsca wbudowania. - 42,00 m²
8. Przybicie płyt kołkami Ø 4 - 6 cm 5 szt./płytę, głębokość wbicia 0,8 m gr kat IV. - 390 szt.
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. - 4,20 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 62,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw - 250,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. - 6 mb

13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle – 40,00 godz.
14. Dowóz ziemi wypełnienie wyrw w obrębie zabezpieczenia - 20,00 m³
15. Droga technologiczna z płyt betonowych przejazd przez teren podmokły (rozłożenie, utrzymanie i rozbiórka) L=20 mb – 60,00 m²
16. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac - ryczałt
17. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

Zadanie nr 11

Remont zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 Łukanowice - Swarzów w m. Swarzów przy przekroczeniu rowu melioracyjnego.

Remont zabezpieczenia ciekłu wykonać na długości L = 20 mb

PSP 630865, usterka nr 700006141

Lokalizacja robót budowlanych:

- Działka nr 605 obr. 0010 Swarzów, gm. Olesno, pow. dąbrowski
- GPS: 50.18921N 20.93837E

1. Uporządkowanie koryta zebranie śmieci, ręczne ścięcie krzaków i porostu z zebraniem i odwozem na odl. do 2 km - 0,07 ha
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych. - 0,02 km
3. Ręczny wykop z formowaniem skarp i dna pod umocnienia z płyt ażurowych typ "Krata" w obrębie gazociągu oraz udrożnienie koryta z odwozem urobku taczkami i rozplantowaniem, grunt kat. IV-nawodniony – 13,00 m³
4. Ręczny wykop z zasypem piaskiem gruboziarnistym i zagęszczeniem odkrywki gazociągów do sprawdzenia i naprawy izolacji, grunt kat. IV. – 4,00 m³
5. Rozłożenie geowłókniny (minimum 400 g/m²) pod umocnienia materace – 60,00 m²
6. Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej pod płyty ażurowe typ "Krata" gr. 15 cm. z transportem żwiru taczkami. - 6,30 m³
7. Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych z kotwieniem palami - osłona gazociągu (siatka z drutu ocynkowanego min. 230 g/m² o oczku 8x10 cm z przegrodami stężającymi co 1,0 m) (1,0x1,0x,30) – 18,00 m³
8. Wykonanie narzutu kamiennego w dnie i na skarpach na wylocie - 10,00 m³
9. Palisada z pali Ø 10-12 gł. wbicia 0,6 - 0,8 m. na początku i końcu ubezpieczenia. – 6,00 m
10. Transport technologiczny materiałów w terenie zabagnionym (ciągnik + przyczepa) do 0,5 km (krata ażurowa, podsypka, paliki, kamień, geowłóknina,) - 62,00 t
11. Plantowanie i obsiew terenu robót i skarp mieszanką traw z wypełnieniem otworów w płytach humusem wymieszanym z nasionami traw – 350,00 m²
12. Wykonanie grodzy drewniano - ziemnych z oprowadzeniem wody rurami PVC Ø300 mm. – 4,00 mb
13. Pompowanie wody z wykopu pod budowle – 70,00 godz.
14. Dowóz ziemi wypełnienie wyrw w obrębie zabezpieczenia - 15,00 m³
15. Droga technologiczna z płyt betonowych przejazd przez teren podmokły (rozłożenie, utrzymanie i rozbiórka) L=20 mb – 60,00 m²
16. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac – ryczałt
17. Wykonanie niezbędnej dokumentacji (projekt wykonawczy, uzgodnienia oraz uzyskanie wymaganych pozwoleń i decyzji, itp.) - ryczałt

III. Obowiązki Wykonawcy w zakresie wykonywania robót budowlanych i innych prac związanych z realizacją zadania.

1. Zapoznanie się i przestrzeganie:
 - 1) Kodeksu Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (Zamawiającego). Kodeks Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. jest dostępny na stronie internetowej: <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
 - 2) Wytycznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia dla Wykonawców oraz Gości w Operatorze Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., znajdującymi się na stronie internetowej Zamawiającego: Broszura informacyjna BHP <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
Broszura informacyjna stanowi Załącznik nr 1.9 do OPZ.
2. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji, postanowień (w tym przedłużenie dotychczasowych), opinii, uzgodnień, zgód, pozwoleń, innych orzeczeń administracyjnych oraz warunków technicznych niezbędnych do wykonania robót budowlanych objętych Umową wydawanych przez właściwe podmioty, organy administracji oraz innych niż Zamawiający gestorów infrastruktury technicznej, jakie okażą się konieczne do realizacji Umowy.
3. Wykonawca uzyska na własny koszt w związku z wykonywanymi pracami wszelkie zgody, decyzje administracyjne i pozwolenia na korzystanie z terenów przyległych do terenu budowy, to jest na czasowe zajęcie terenu, pasa drogowego (poniesienie kosztów projektu oraz organizacji ruchu zastępczego, o ile zajdzie taka konieczność), prawo przejazdu, zezwolenie na przejazd pojazdu o masie większej niż przewidziana dla danej drogi, zgody wodnoprawne itp., jeżeli okaże się to niezbędne dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Zamówienia.
4. Realizując Przedmiot Umowy Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania się i stosowania standardów, kodeksów postępowania, instrukcji, wytycznych, jak również innych regulacji obowiązujących u Zamawiającego w dniu złożenia przez Wykonawcę oferty na wykonanie Przedmiotu Umowy, wskazanych w Wykazie regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącym Załącznik 1.10 do OPZ.
5. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z Procedurą P.02.O.02 „Procedura organizacji prac przy urządzeniach energetycznych (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ) polecenia Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej i/lub Niebezpiecznej, jako warunek przekazania terenu budowy.
6. Wykonawca usunie drzewa lub krzewy w przypadkach wskazanych w dokumentacji projektowej lub w Umowie wraz z załącznikami / w wyniku uzyskanych przez Wykonawcę decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew i krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy. Wykonawca przekaże protokolarnie pozyskane drewno właścicielowi / zarządcy / użytkownikowi wieczystemu nieruchomości, na której prowadzona została wycinka.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac (ze szczególnym uwzględnieniem robót zanikających lub ulegających zakryciu). Zdjęcia w formie elektronicznej, posegregowane według obiektów stanowić mają fragment dokumentacji odbiorowej.
8. Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą (odbiorową) zgodną z wymogami Procedury P.02.O.03 „Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ).
9. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego, a także zapewnienia bezpieczeństwa przebywających tam osób od momentu przejęcia terenu budowy do momentu zakończenia realizacji Przedmiotu Zamówienia, w szczególności wykonania niezbędnych zabezpieczeń i ogrodzeń, zapewnienia tymczasowych ogrodzeń, tablic, barier, bram itp., które mogą być niezbędne dla ochrony własności oraz sąsiednich nieruchomości w okresie realizacji umowy.
10. Wykonawca zobowiązany jest do protokolarnego przejęcia terenu od właścicieli nieruchomości, a po zakończeniu prac do uporządkowania terenu budowy i przywrócenia do należytego stanu i porządku sprzed realizacji robót wraz z protokolarnym przekazaniem go właścicielom. W/w protokoły Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

11. Zamawiający wymaga, przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonania szczegółowej inwentaryzacji dróg dojazdowych w obrębie realizowanego przedmiotu umowy, celem uniknięcia przez Wykonawcę nieuzasadnionych roszczeń ze strony zarządców dróg, właścicieli nieruchomości (działek ewidencyjnych). Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymywania w czystości dróg i ciągów komunikacyjnych, których będzie używał.
12. Wykonawca zobowiązuje się do informowania osób Odpowiedzialnych za realizację Umowy o terminie wykonania robót ulegających zakryciu oraz o terminie odbioru robót zanikających z wyprzedzeniem minimum 3 dni roboczych.

IV. Pozostałe wymagania i informacje

1. Wszystkie materiały i urządzenia mają być składowane zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń i materiałów.
2. Dostawy inwestorskie nie występują.
3. Zakres prac po stronie Zamawiającego: Wykonawca zobowiązany jest dokonać odkrywki gazociągu na przekroczeniu ciekłu wodnego do sprawdzenia i naprawy izolacji oraz zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót izolacyjnych. Naprawa izolacji wykonana zostanie przez służby techniczne Zamawiającego.
4. Na terenie wykonywanych robót może występować niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. W przypadku jego uszkodzenia, koszty ewentualnego odtworzenia lub naprawy ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym sposób postępowania z ziemią pochodzącą z wykopów.
6. Wykonawca odpowiada za odwodnienie terenu w zakresie umożliwiającym prowadzenie robót ziemnych, o ile odwodnienie takie będzie konieczne.
7. Personel Wykonawcy wymagany przez Zamawiającego do realizacji zamówienia:
 - Kierownik budowy – co najmniej 1 osoba posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2021.2351 j.t.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r., poz. 831) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów. Zamawiający dopuszcza łączenie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
 - co najmniej 2 osoby, z których każda posiada uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru w grupie 3 w zakresie pkt 5, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2022 r., poz. 1392)
 - co najmniej 2 osoby, z których każda posiada uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji w grupie 3 w zakresie pkt 5, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2022 r., poz. 1392).

Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia funkcji ww. personelu, o których mowa powyżej.

V. Dodatkowe uwagi i wymagania.

1. Wypłata odszkodowań właścicielom terenu za zniszczenia powstałe w trakcie realizacji prac leży po stronie Wykonawcy.
2. Wykonawca wystąpi pisemnie do Zamawiającego o udzielenie pełnomocnictwa.

VI. Załączniki:

Integralnymi częściami Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

a.	wykaz dokumentacji projektowej	Załącznik nr 1.1	
b.	dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej	Załącznik nr 1.2	

c.	warunki techniczne	Załącznik nr 1.3	
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej/ Zasady współpracy z geodetą wskazanym przez Zamawiającego	Załącznik nr 1.4	
e.	wzór tablic	Załącznik nr 1.5	
f.	obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości	Załącznik nr 1.6	
g.	wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania,	Załącznik nr 1.7	
h.	wymagania spawalnicze	Załącznik nr 1.8	
i.	Broszura Informacyjna BHP	Załącznik nr 1.9	X
j.	Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego	Załącznik nr 1.10	X

wstawić X w odpowiednim polu

Uzgodniono:

Terenowa Jednostka Eksploatacji w Pogórskiej Woli (podpis)
Dział Eksploatacji Sieci (podpis)