

2019-06-19

PRZEDMIAR ROBÓT

Poziom Cen: II kw 2018.

Nazwa budowy: **INSTALACJA GAZU LPG ZEWNĘTRZNA**

Adres budowy: **ul. Żubrów 13 43-220 Międzyrzecze działka 3737/433**
Inwestor: **Gmina BOJSZOWY**
ul. Gaikowa 35 43-220 Bojszowy

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-01I, KNR 2-18, AW, KNKRB 02, KNR 2-19W, KNR 2-02W,
KNR 2-19, KNNR 1

Poziom cen kosztorysu:

Waluta: PLN

SPORZĄDZIŁ:

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Montaż zbiornika gazu LPG

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|----|------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-02-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) pod zbiornik gazu. krotność= 0,80 | m3 | 9,53 |
| 1. (3,14*0,625*0,625*5,84)+(1,3*0.2*5,65)+(1,5*6*0,1) | | | | 9,53 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0201-060 | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyl.5-10 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV (krotność 2)pod zbiornik gazu. krotność= 20,00 | m3 | 9,53 |
| 1. (3,14*0,625*0,625*5,84)+(1,3*0.2*5,65)+(1,5*6*0.1) | | | | 9,53 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 na odkład. grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)pod zbiornik gazu. krotność= 1,00 | m3 | 8,83 |
| 1. (1,8*1,7*6)-((3,14*0,625*0,625*5,84)+(1,3*0.2*5,65)+(1,5*6*0,1)) | | | | 8,83 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 pod zbiornik gazu. krotność= 1,00 | m3 | 0,88 |
| 1. (((1,8*1,7*6)-((3,14*0,625*0,625*5,84)+(1,3*0.2*5,65)+(1,5*6*0,1))))*0,1 | | | | 0,88 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00 | m2 | 9,00 |
| 1. 1,5*6 | | | | 9,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0201-03-060 | Chudy beton pod fundament prostokątny o szerokości do 1,3 m krotność= 1,00 | m3 | 1,47 |
| 1. 1,3*5,65*0,2 | | | | 1,47 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0601-01-050 | Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej z lepiku asfaltowego na gorąco,roztworu asfaltowego dogruntowania krotność= 1,00 | m2 | 7,35 |

| | | | | |
|-----------------|--|--|-----|------|
| 1. 1,3*5,65 | | | | 7,35 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0605-03-050 | Izolacje przeciwwodne na powierzchniach poziomych, trzecia i dalsze warstwy z papy asfaltowej na tekturze na lepiku asfaltowym na gorąco krotność= 1,00 | m2 | 7,35 |
| 1. 1,3*5,65 | | | | 7,35 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 020201-06-060 | Ławy żelbetowe o szerokości do 1,3 m krotność= 1,00 | m3 | 1,47 |
| 1. 1,3*5,65*0,2 | | | | 1,47 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Zakup , dostawa i montaż zbiornika podziemnego LPG o pojemności 6,7m3 z pełnym osprzętem , armaturą zbiornikową , zespołem redukcyjnym I stopnia oraz bednarką otokową . krotność= 1,00 | kpl | 1,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii i-iii (b.i.nr 8/96) krotność= 1,00 | m3 | 8,88 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. grunt kategorii iii-iv. krotność= 1,00 | m3 | 0,88 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060 | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii iii-iv (b.i.nr 8/96) (na terenach posesji przydomowych) krotność= 1,00 | m3 | 8,88 |

2. Instalacja gazowa

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------|--|--|----|-------|
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-02-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96) pod instalację gazową krotność= 0,80 | m3 | 12,60 |
| 1. (2,5+9+1+3,5+1+0,5)*0,6*1.2 | | | | 12,60 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 pod instalację gazową krotność= 1,00 | m3 | 1,26 |
| 1. (2,5+9+1+3,5+1+0,5)*0,6*1.2*0,1 | | | | 1,26 |
| 2. | | | | 0,00 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00 | m2 | 10,50 |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|-----|-------|
| 1. $(2,5+9+1+3,5+1+0,5)*0,6$ | | | | 10,50 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0301-03-040 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00 | m | 17,50 |
| 1. $2,5+9+1+3,5+1+0,5$ | | | | 17,50 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0201-01-060 | Fundament pod szafkę gazową II stopnia (analogia) krotność= 1,00 | m3 | 0,14 |
| 1. $0,5*0,25*1,1$ | | | | 0,14 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0101-06-060 | Podmurówka pod szafkę gazową II stopnia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00 | m3 | 0,14 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0305-02-020 | Przyłączenie i montaż szafki gazowej redukcyjnej II stopnia z rurami o średnicy do 25 mm (analogia) krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0305-02-020 | Przyłączenie pompy ciepła do instalacji gazu LPG rurami o średnicy do 25 mm (analogia) krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050 | Zasypka o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00 | m2 | 10,50 |
| 1. $(2,5+9+1+3,5+1+0,5)*0,6$ | | | | 10,50 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii i-iii (b.i.nr 8/96) krotność= 0,80 | m3 | 8,40 |
| 1. $(2,5+9+1+3,5+1+0,5)*0,6*0,8$ | | | | 8,40 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. grunt kategorii iii-iv. krotność= 0,20 | m3 | 0,84 |
| 1. $(2,5+9+1+3,5+1+0,5)*0,6*0,8*0,1$ | | | | 0,84 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060 | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii iii-iv (b.i.nr 8/96) (na terenach posesji przydomowych) krotność= 1,00 | m3 | 8,40 |
| 1. $(2,5+9+1+3,5+1+0,5)*0,6*0,8$ | | | | 8,40 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190220-02-040 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych krotność= 1,00 | m | 17,50 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-020-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim (analogia) krotność= 1,00 | km | 0,02 |
| 1. 0,0175 | | | | 0,02 |

| | | | | |
|----|---|--|----------|------|
| 28 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Opracowanie i dostarczenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej krotność= 1,00 | kpl | 1,00 |
| 29 | wg nakładów rzeczowych Kalk. wł-226 | Nadzory i odbiory zlecone krotność= 1,00 | 1 odbiór | 1,00 |

