

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I : Projekt Budowlany odcinka wodociągu.
ADRES INWESTYCJI : Witkowice ul. Ogrodowa
INWESTOR : Urząd Gminy Kłomnice
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnice ul. Strażacka 20
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.09.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZAKŁAD REMONTOWO - MONTAŻOWY
WYKONAWCA " INSTAL - GAZ " s.c.
Żołnowski Kazimierz, Żołnowska Irena
42-200 Częstochowa, ul. Starzyńskiego 1/84
IDS 240067337 NIP 9491941968
tel./fax 34 362 55 89

Data opracowania
07.09.2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|----------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| Roboty ziemne. | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 1 | KNR-W 2- d.1 01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1028/1000 | km | | |
| | | | km | 1.028 | |
| | | | | RAZEM | 1.028 |
| 2 | KNR-W 2- d.1 01 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (1007*0,9*1,8*0,75) 1223.51 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1223.510 | |
| | | | | RAZEM | 1223.510 |
| 3 | KNR-W 2- d.1 01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (1007*0,9*1,8*0,25) 407.84 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 407.840 | |
| | | | | RAZEM | 407.840 |
| 4 | KNR-W 2- d.1 01 0215-02 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III pod hydranty, komory włączeniowe i przeciskowe (2, 0*1,8*1,9*16) 109.44 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 109.440 | |
| | | | | RAZEM | 109.440 |
| 5 | KNR-W 2- d.1 01 0313-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka. (80%) (1007,0*1,8*2)*0,8 2900.16 | m ² | | |
| | | | m ² | 2900.160 | |
| | | | | RAZEM | 2900.160 |
| 6 | KNR 2-18 d.1 0501-03 | Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (1007,0*0,4) 402.8 | m ² | | |
| | | | m ² | 402.800 | |
| | | | | RAZEM | 402.800 |
| 7 | KNR-W 2- d.1 01 0312-01 | Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym. (1007,0*0,35*0,4)-(0,012*1007,0) 129.9 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 129.900 | |
| | | | | RAZEM | 129.900 |
| 8 | KNR-W 2- d.1 01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1007,0*1,8*0,9)-(0,012*1007)-210,46 1408.80 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1408.800 | |
| | | | | RAZEM | 1408.800 |
| 9 | KNR-W 2- d.1 01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1631.53 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1631.530 | |
| | | | | RAZEM | 1631.530 |
| 10 | KNR-W 2- d.1 01 0410-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 149.04 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 149.040 | |
| | | | | RAZEM | 149.040 |
| 11 | KNR-W 2- d.1 18 0306-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 21.0 | m | | |
| | | | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 2 Roboty montażowe | | | | | |
| 12 | KNR-W 2- d.2 18 0108-03 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm Obmiar: 1028,0 mb 1028.0 | m | | |
| | | | m | 1028.000 | |
| | | | | RAZEM | 1028.000 |
| 13 | KNR-W 2- d.2 18 0122-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki 14 | szt | | |
| | | | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 14 | KNR-W 2- d.2 18 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana 5 | szt | | |
| | | | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 15 | KNR-W 2- d.2 18 0219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 4 | kpl | | |
| | | | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 16 | KNR-W 2- d.2 18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|--|----------------|----------|----------|
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm oraz bloki oporowe pod hydranty i węzły. | m ³ | | |
| d.2 | 1410-04 | Obmiar=(1,5*0,5*0,2*8)+(0,3*0,35*0,4*19) | m ³ | 2.000 | |
| | | 2.0 | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 4 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m (3,0+2)0,2*8+ | m ² | | |
| d.2 | 1407-02 | (0,6+0,7)0,4*19 | m ² | 17.880 | |
| | | 17.88 | | RAZEM | 17.880 |
| 19 | KNR-W 2- | Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE | kpl. | | |
| d.2 | 18 0214-03 | | kpl. | 8.000 | |
| | analogia | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 20 | KNR-W 2- | Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE | kpl. | | |
| d.2 | 18 0214-04 | | kpl. | 2.000 | |
| | analogia | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR-W 2- | Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE | kpl. | | |
| d.2 | 18 0214-05 | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2- | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 125 mm | szt | | |
| d.2 | 18 0123-03 | | szt | 16.000 | |
| | analogia | 16 | | RAZEM | 16.000 |
| 23 | KNR-W 2- | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm | szt | | |
| d.2 | 18 0122-04 | | szt | 22.000 | |
| | analogia | 22 | | RAZEM | 22.000 |
| 24 | KNR-W 2- | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm | szt | | |
| d.2 | 18 0122-03 | | szt | 2.000 | |
| | analogia | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR-W 2- | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm | m | | |
| d.2 | 19 0306-11 | | m | 31.500 | |
| | | 31.50 | | RAZEM | 31.500 |
| 26 | KNR-W 2- | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o śr. 80 mm | szt | | |
| d.2 | 18 0114-02 | | szt | 8.000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 27 | KNR-W 2- | Zasuwy typu "E" kołnierowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| d.2 | 18 0212-02 | | kpl. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNR 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| d.2 | 0412-01 | | m | 31.500 | |
| | | 31.5 | | RAZEM | 31.500 |
| 29 | KNR-W 2- | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m | kpl. | | |
| d.2 | 18 0901-02 | | kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 2- | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego | m | | |
| d.2 | 19 0102-01 | | m | 1028.000 | |
| | | 1028 | | RAZEM | 1028.000 |
| 31 | KNR-W 2- | Zabezpieczenie kabla w ziemi | za-bezp. | | |
| d.2 | 19 0218-01 | | za-bezp. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|--|---|--|--------------|---------------|
| 32 | KNR-W 2- d.2 18 0803-03 analogia | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm (węzły, Pw1, Pw2, Pw3, Pw4) 4 | wcin. wcin. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 | KNR-W 2- d.2 18 0803-04 analogia | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 4 | wcin. wcin. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | KNR-W 2- d.2 19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 35 | KNR-W 2- d.2 19 0134-03 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 36 | KNR 2-02 d.2 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych - bloków oporowych 8 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 37 | KNR-W 2- d.2 18 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 5.14 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 5.140 | |
| | | | | RAZEM | 5.140 |
| 38 | KNR-W 2- d.2 18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5.14 | odc.20 0m odc.20 0m | 5.140 | |
| | | | | RAZEM | 5.140 |
| 39 | KNR-W 2- d.2 18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5.14 | odc.20 0m odc.20 0m | 5.140 | |
| | | | | RAZEM | 5.140 |
| 3 Roboty pozostałe | | | | | |
| 40 | niekatalo- d.3 gowa | Inwentaryzacja powykonawcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | niekatalo- d.3 gowa | Zajęcie pasa drogowego, badanie zagęszczenia gruntu, organizacja ruch drogowego itp. 1 | zł zł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |