

Temat: (Objekt): **Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej
w ulicy Kasztanowej w Wyględach**

(dz. nr ew. 332, obręb 0032 Wyględy, jedn. ew. 143204_2 Leszno)

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Kategoria obiektu: **XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne
budowlanego**

Adres obiektu: **ulica Kasztanowa, Wyględy**

Branża: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Stadium: **PB**

Zamawiający: **Gmina Leszno
05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21**

| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------|----------------------|--------------|---|
| Opracował | mgr Marek Ogrodowski | |  |

06.2018r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY
KASZTANOWEJ W WYGLĘDACH
ADRES INWESTYCJI : WYGLĘDY UL. KASZTANOWA
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL.WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2018 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2018 R.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | | sieć wodociągowa - roboty drogowe | | | |
| 1 | KNR 2-31 | 10.1.1 | Ręczne rozebranie nawierzchni gruntowej/gruzu o grubości 15 cm - do ponownego wbudowania | m ² | | |
| d.1 | 0804-01 analog | | 70.0*1.00 | m ² | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 2 | KNR 2-31 | 10.1.2 | Nawierzchnia z grutowa/ gruzowa - warstwa dolna z - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0204-01,02 analog. | | 70.0*1.00 | m ² | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 2 | | | przewód wodociągowy - roboty ziemne | | | |
| 3 | KNR AT-11 | 10.2.1 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ - wymiana gruntu | m ³ | | |
| d.2 | 0104-05 | | 70.0*1.00*0.80 | m ³ | 56.000 | |
| | | | | | RAZEM | 56.000 |
| 4 | KNR AT-11 | 10.2.1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat IV | m ³ | | |
| d.2 | 0108-03 | | 56.0 | m ³ | 56.000 | |
| | | | | | RAZEM | 56.000 |
| 5 | KNR AT-11 | 10.2.1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV | m ³ | | |
| d.2 | 0108-07 | | Krotność = 18 56.0 | m ³ | 56.000 | |
| | | | | | RAZEM | 56.000 |
| 6 | KNR AT-11 | 10.2.2 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| d.2 | 0104-05 | | [1.75+1.78]/2*1.00*70.0*0.9=56.00 | m ³ | 55.195 | |
| | | | | | RAZEM | 55.195 |
| 7 | KNR 2-01 | 10.2.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.2 | 0317-0501 | | [1.75+1.78]/2*1.00*70.0*0.1 | m ³ | 12.355 | |
| | | | | | RAZEM | 12.355 |
| 8 | KNR-W 2- | 10.2.3 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| d.2 | 18 0901-01 | | Krotność = 0.5 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 2- | 10.2.3 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| d.2 | 18 0901-06 | | Krotność = 0.5 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-10 | 10.2.3 | Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie | m | | |
| d.2 | 0303-02 | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 2-19 | 10.2.4 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową | m | | |
| d.2 | 0219-01 analog. | | 70.0 | m | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 12 | KNR AT-11 | 10.2.5 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie piaskiem dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka piaskowa gr. 20 cm [bez kosztu piasku] | m ³ | | |
| d.2 | 0112-01 | | 70.0*1.00*0.20 | m ³ | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 13 | KNR AT-11 | 10.2.6 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie piaskiem dla głębokości wykopu do 2,8 m - nadsypka z piasku gr. 30 cm ponad wierzch rury [bez kosztu piasku] | m ³ | | |
| d.2 | 0112-01 | | 70.0*1.00*0.36 | m ³ | 25.200 | |
| | | | | | RAZEM | 25.200 |
| 14 | piasek | 10.2.5-6 | piasek | m ³ | | |
| d.2 | | | 14.0+25.2 | m ³ | 39.200 | |
| | | | | | RAZEM | 39.200 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|-----------------------|---|--|----------------|---------------|
| 15 | KNR 2-01 d.2 0212-04 | 10.2.7 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz ziemi do zasypki 16.145 | m ³ m ³ | 16.145 | |
| | | | | | RAZEM | 16.145 |
| 16 | KNR 2-01 d.2 0214-04 | 10.2.7 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 16.145 | m ³ m ³ | 16.145 | |
| | | | | | RAZEM | 16.145 |
| 17 | KNR AT-11 d.2 0109-05 | 10.2.7 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu płytowym; koparka 0, 60 m ³ 75.326 | m ³ m ³ | 75.326 | |
| | | | | | RAZEM | 75.326 |
| 18 | KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2 | 10.2.7 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. 8.37 | m ³ m ³ | 8.370 | |
| | | | | | RAZEM | 8.370 |
| 3 | | | przewód wodociągowy - roboty montażowe | | | |
| 19 | KNR-W 2- d.3 18 0109-04 | 10.3.1 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 20 | KNR-W 2- d.3 18 0110-04 | 10.3.1 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 12 | złącz. złącz. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 21 | KNR-W 2- d.3 18 0114-03 | 10.3.1 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X DN100 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.3 18 0704-01 tab.9909 | 10.3.2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1 | 70m - 1 prób. 70m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.3 18 0707-01 tab 9910 | 10.3.3 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1 | odc.7 0m odc.7 0m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.3 18 0708-01 tab.9910 | 10.3.3 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1 | odc.7 0m odc.7 0m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2- d.3 18 0112-02 | 10.4.1 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN100/D110 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR-W 2- d.3 18 0110-04 | 10.4.1 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm - tuleje kołnierzowe DN/D 100/110 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR-W 2- d.3 18 0123-03 | 10.4.1 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe o śr.zewn. 110 mm - nasuwka NW-W D110 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2- d.3 18 0114-03 | 10.4.1 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec przejściowy jednokołnierzowy FW DN/D 100/110 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 2-28 d.3 0309-03 | 10.4.1 | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2- d.3 18 0114-03 | 10.4.2 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy T DN 100/80 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR-W 2- d.3 18 0114-02 | 10.4.2 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa DN80 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2- d.3 18 0219-03 | 10.4.2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z zasuwą DN80 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR 2-19 d.3 0134-01 | 10.4.3 | Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR-W 2- d.3 18 0530-01 | 10.4.4 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B20 [bloki oporowe] 0.2 | m ³ m ³ | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 35 | KNR-W 2- d.3 18 0530-01 | 10.4.5 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B10 [podbudowa obudowy skrzynki] 0.252 | m ³ m ³ | 0.252 | |
| | | | | | RAZEM | 0.252 |
| 36 | KNR-W 2- d.3 18 0511-06 | 10.4.5 | obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem 0.778 | m ³ m ³ | 0.778 | |
| | | | | | RAZEM | 0.778 |
| 37 | KNR-W 2- d.3 18 0523-01 analog. | 10.4.5 | obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm 1.0 | m m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR AT-11 d.3 pt. 4.5 za- łożeń kata- logu | | czas pracy deskowania płytowego C= N /s x w [na czas wykonywania robót montażowych] 49.164/[3*0.84] | m-g m-g | 19.510 | |
| | | | | | RAZEM | 19.510 |