

PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

| | |
|--|--|
| Firma | : LAND ART PROJEKT Sp. z o.o. |
| Adres Firmy | : UL. LIPOWA 3/24, 30-702 KRAKÓW Nip: 676-245-13-42 |
| Nazwa inwestycji | : „MODERNIZACJA PARKU GMINEGO W MSC. JEŻOWE, GM. JEŻOWE” |
| Adres inwestycji | : 181203_2.0009.4533/239 |
| Inwestor | : GMINA JEŻOWE |
| Adres inwestora | : 37-430 JEŻOWE 136A |
| Branża | : SANITARNA |
| Sporządził kalkulację : mgr inż. Rafał Golaś | |
| Data opracowania | : listopad 2024 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
listopad 2024

Data zatwierdzenia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---------------------------|--|---|---------------------------|----------------|---------------|
| | | KOSZTORYS : | | | |
| d.1 | | DZIAŁ: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| d.1.1 | | DZIAŁ: Roboty przygotowawcze i ziemne - wykopy | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy sieci KD 0,1+0,03 | km km | 0,13 | |
| | | RAZEM | km | | 0,13 |
| 2 d.1.1 | KSNR 1 0205-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 130*1*1,9 | m3 m3 | 247,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 247,00 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy pod studnie i wpusty) 4*8 | m3 m3 | 32,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 32,00 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m systemowym zabezpieczeniem typu BOX. Praca w systemie kroczącym. Wynajem na 7 dni 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 2,00 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-01 0322-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 6*8 | m2 m2 | 48,00 | |
| | | RAZEM | m2 | | 48,00 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp 20 | godz. godz. | 20,00 | |
| | | RAZEM | godz. | | 20,00 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-01 0506-01 | Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III. (130)*1 | m2 m2 | 130,00 | |
| | | RAZEM | m2 | | 130,00 |
| 8 d.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 20cm (100+30)*0,2*1 | m3 m3 | 26,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 26,00 |
| d.1.2 | | DZIAŁ: Roboty montażowe | | | |
| 9 d.1.2 | KNR 2-28 0503-01 | Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U litych SN8 SDR 34 LITE o średnicy nominalnej 160/4,7 mm typ ciężki 30 | m m | 30,00 | |
| | | RAZEM | m | | 30,00 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-28 0503-02 | Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U litych SN8 SDR 34 LITE o średnicy nominalnej 200/5,4 mm typ ciężki 100 | m m | 100,00 | |
| | | RAZEM | m | | 100,00 |
| 11 d.1.2 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki inspekcyjne fi 425 mm PP + wyposażenie, właz D400 - wg rysunku 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | RAZEM | szt. | | 8,00 |
| 12 d.1.2 | Kalkulacja własna Uproszczona | Wpięcie do istn. studni rew. Na kan. san. – przebudowa kinety i dennicy w studni + wymiana włazu na D400 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 1,00 |



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------|--------------|--------|
| 13 d.1.2 | Kalkulacja własna Uproszczona | Wymiana istn. sieci ciśnieniowej kan. san. na rurociąg PE100 RC; SDR17; PN10 Ø110x6,6mm; L=104mb + 2 łączniki rurowo – rurowe DN110mm (głębokość ułożenia 1,7m) - Wykopy, podsypki, obsypki, zasypanie wykopów z zagęszczeniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 1,00 |
| 14 d.1.2 | Kalkulacja własna Uproszczona | Przejście szczelne | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 2,00 |
| 15 d.1.2 | Kalkulacja własna Uproszczona | Wykonanie przeglądu wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej kamerą TVC (130 mb) | r-g | | |
| | | 2 | r-g | 2,00 | |
| | | RAZEM | r-g | | 2,00 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-18 0802-03 | Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej (130 mb) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,00 | |
| | | RAZEM | prob. | | 1,00 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1411-03 | Wykonanie obsypki rurociągu 30 cm ponad wierzchem rury | m3 | | |
| | | (100+30)*0,3*1 | m3 | 39,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 39,00 |
| 18 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.9+poz.10 | m | 130,00 | |
| | | RAZEM | m | | 130,00 |
| 19 d.1.2 | KNNR 1 0111-01 | Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji rurociągów w wykopie | km | | |
| | | 0,03 | km | 0,03 | |
| | | RAZEM | km | | 0,03 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 1612-02 | Jednokrotne płukanie kanalizacji sanitarnej o śr. nominalnej do 200 mm | odc.1 30m | | |
| | | 1 | odc.13 0m | 1,00 | |
| | | RAZEM | odc.13 0m | | 1,00 |
| 21 d.1.2 | Kalkulacja własna | Wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody w kanalizacji sanitarnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 1,00 |
| d.1.3 | | DZIAŁ: Roboty ziemne i odtworzeniowe | | | |
| 22 d.1.3 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | poz.2+poz.3-poz.8-poz.17-(poz.3*0,4) | m3 | 201,20 | |
| | | RAZEM | m3 | | 201,20 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-01 0416-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV | m3 | | |
| | | poz.22 | m3 | 201,20 | |
| | | RAZEM | m3 | | 201,20 |
| 24 d.1.3 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie gruntu w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.23 | m3 | 201,20 | |
| | | RAZEM | m3 | | 201,20 |
| 25 d.1.3 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | | |
| | | (poz.9+poz.10)*1 | m2 | 130,00 | |
| | | RAZEM | m2 | | 130,00 |



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|-------------|-----------------------|---|----------------|--------------|--------|
| 26 d.1.3 | KNR 2-01 0211-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach / transport na odległ. 5km - wywóz urobku poz.8+poz.17+(poz.3*0,6) | m3 m3 | 84,20 | |
| | | RAZEM | m3 | | 84,20 |
| d.1.4 | | DZIAŁ: NADZORY | | | |
| 27 d.1.4 | Kalkulacja własna | Nadzory Branżowe - nadzór Gestora sieci kS. nad wpinką 4 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 4,00 |
| d.2 | | DZIAŁ: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | | |
| d.2.1 | | DZIAŁ: Roboty przygotowawcze i ziemne - wykopy | | | |
| 28 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym 0,025+0,145 | km km | 0,17 | |
| | | RAZEM | km | | 0,17 |
| 29 d.2.1 | KNR AT-11 0104-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m3. Składowanie ziemi w pobliżu wykopu 170*1*1,6 | m3 m3 | 272,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 272,00 |
| 30 d.2.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m systemowym zabezpieczeniem typu BOX. Praca w systemie kroczącym. Wynajem na 2 tygodnie 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 2,00 |
| 31 d.2.1 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp w przypadku miejscowo występującej wody 80 | godz. godz. | 80,00 | |
| | | RAZEM | godz. | | 80,00 |
| 32 d.2.1 | KNNR 4 1411-03 | Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 10cm 170*0,1*1 | m3 m3 | 17,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 17,00 |
| d.2.2 | | DZIAŁ: Roboty montażowe | | | |
| 33 d.2.2 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-RC, SDR 11, PN16, śr. 40mm 25 | m m | 25,00 | |
| | | RAZEM | m | | 25,00 |
| 34 d.2.2 | KNNR 4 1009-02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-RC, SDR 11, PN16, śr. 63mm 145 | m m | 145,00 | |
| | | RAZEM | m | | 145,00 |
| 35 d.2.2 | KNR 2-18 0409-02 | przewiert rurą ochronną PE-RC ϕ 160mm L=14mb + 2 manszety + 10płóz dystansowych 14 | m m | 14,00 | |
| | | RAZEM | m | | 14,00 |
| 36 d.2.2 | KNR-W 2-18 0114-03 | Trójnik PE ϕ 63/40mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | RAZEM | szt. | | 2,00 |
| 37 d.2.2 | KNR-W 2-18 0114-03 | Redukcja PE ϕ 63/40mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | RAZEM | szt. | | 2,00 |



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------|--------------|--------|
| 38 d.2.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Typowa studnia wodomierzowa DN1200mm z kręgów betonowych wraz z wyposażeniem i armaturą wodomierzową – wg rysunków szczegółowych | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,00 | |
| | | RAZEM | stud. | | 1,00 |
| 39 d.2.2 | Kalkulacja własna Uproszczona | Przejście szczelne | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 4,00 |
| 40 d.2.2 | Kalkulacja własna Uproszczona | Opaska do nawiercania z odejściem gwintowym $\phi 200/2''$ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 1,00 |
| 41 d.2.2 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - zasuw gwintowana $\phi 2$ | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | RAZEM | szt | | 3,00 |
| 42 d.2.2 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - złączka przejściowa PE – stal $\phi 63/2''$ | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | RAZEM | szt | | 5,00 |
| 43 d.2.2 | KNNR 4 1105-03 | Skrzynka + obudowa do zasuw | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 3,00 |
| 44 d.2.2 | Kalkulacja własna Uproszczona | Projekt organizacji ruchu / zajęcie pasa drogowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 1,00 |
| 45 d.2.2 | KNNR 4 1606-05 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 300 mm | 170 | | |
| | | 2 | 170 | 2,00 | |
| | | RAZEM | 170 | | 2,00 |
| 46 d.2.2 | KNNR 1 0111-01 | Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji rurociągów w wykopie | km | | |
| | | poz.28 | km | 0,17 | |
| | | RAZEM | km | | 0,17 |
| 47 d.2.2 | KNNR 4 1411-03 | Wykonanie obsypki rurociągu 20 cm ponad wierzchem rury | m3 | | |
| | | 170*0,2*1 | m3 | 34,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 34,00 |
| 48 d.2.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z metalową wkładką | m | | |
| | | poz.33+poz.34 | m | 170,00 | |
| | | RAZEM | m | | 170,00 |
| 49 d.2.2 | KNNR 4 1611-03 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm | odc.1 70m | | |
| | | 2 | odc.17 0m | 2,00 | |
| | | RAZEM | odc.17 0m | | 2,00 |
| 50 d.2.2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.1 70m | | |
| | | 1 | odc.17 0m | 1,00 | |



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---------------------------|--|---|-------------------------|----------------|---------------|
| | | RAZEM | odc.17 0m | | 1,00 |
| 51 d.2.2 | Kalkulacja własna | Wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody w sieci wodociągowej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 1,00 |
| d.2.3 | | DZIAŁ: Roboty ziemne i odtworzeniowe | | | |
| 52 d.2.3 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m3 poz.29-poz.32-poz.47 | m3 m3 | 221,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 221,00 |
| 53 d.2.3 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie gruntu w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.52 | m3 m3 | 221,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 221,00 |
| 54 d.2.3 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (poz.33+poz.34)*1 | m2 m2 | 170,00 | |
| | | RAZEM | m2 | | 170,00 |
| 55 d.2.3 | KNR 2-01 0211-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach / transport na odległ. 5km - wywóz urobku poz.32+poz.47 | m3 m3 | 51,00 | |
| | | RAZEM | m3 | | 51,00 |
| d.2.4 | | DZIAŁ: Nadzory | | | |
| 56 d.2.4 | Kalkulacja własna Uproszczona | Nadzory Branżowe - nadzór Gestora sieci wod. nad wpinką 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | RAZEM | kpl. | | 1,00 |

