

Zakład Handlu i Usług
„JURAND” Jerzy i Elżbieta Szablowscy
spółka cywilna
ul. Rejtana 9, 85-032 Bydgoszcz
tel. (052) 321-62-99, fax (052) 347-89-97
Regon 340113979

ul. Rejtana 9; 85-032 Bydgoszcz

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej-oś Zatorze
ADRES INWESTYCJI : 07-130(Łochowo ul.ca JASMINOWA
INWESTOR : Urząd Miejski w Łochowie
ADRES INWESTORA : 07-130(Łochowo ul.ca Al.Pokoju 75
WYKONAWCA ROBÓT : ZHiU"JURAND" sc
ADRES WYKONAWCY : 85-032 Bydgoszcz ul. Rejtana 9
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kozikowski
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2017

Poziom cen : I KWARTAŁ 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Słownie:

Zakład Handlu i Usług
„JURAND” Jerzy i Elżbieta Szablowscy
spółka cywilna
WYKONAWCA
ul. Rejtana 9, 85-032 Bydgoszcz
tel. (052) 321-62-99, fax (052) 347-89-97
Regon 340113979

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2017

Data zatwierdzenia

WŁAŚCICIEL

Jerzy Szablowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakład Handlu i Usług
„JURAND” Jerzy i Elżbieta Szahajda
spółka cywilna
ul. Rejtana 9, 85-032 Bydgoszcz
tel. (052) 321-62-99, fax (052) 347-89-0
Regon 340113970

Sieć sanitarna z rur PCV DN SN8 DN 200 mm odcinek od ulicy Szkolnej 7,5 m do A90-A91-A92-A93-A94
Przyłącza kanalizacji sanitarnej z Rur PCV SN8 DN 160 mm 15 mb
Studnie PVC/PE DN 425 5 szt

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|---|--|--|---|-----------------|
| 1 | | CZĘŚĆ 1 | | | |
| 1.1 | | Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Jaśminowej (7,5 -A90-A91-A92-A93-A94) mb 100,00 | | | |
| 1.1. | | Naprawa nawierzchni | | | |
| 1 | | | | | |
| 1 | KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.1 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm ścięcie wierzchniej warstwy dróg gruntowych 200.00 | m ² m ² | 200.000 | 200.000 |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 2 | KNNR 6 d.1. 0113-05- 1.1 analogia | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr 10 cm-odtworzenie podbudowy dróg gruntowych 200.00 | m ² m ² | 200.000 | 200.000 |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 3 | KNNR 6 d.1. 0201-01 1.1 analogia | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - pospółka .gr warstwy 10 cm -odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych 200.00 | m ² m ² | 200.000 | 200.000 |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 40.00 | m ³ m ³ | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 5 | KNR 2-01 d.1. 0214-01 1.1 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 40.00 | m ³ m ³ | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.1. | 2 | Roboty ziemne | | | |
| 6 | KNR 2-01 d.1. 0120-03 1.2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.10 | km km | 0.100 | 0.100 |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 7 | KNR 2-01 d.1. 0218-01 1.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 0.75 2.65*7.5*1.0 A90-A91 (2.67+2.43)*0.5*43.00*1.0 A91-A92 (2.43+2.33)*0.5*19.5*1.0 A92-A93 (2.33+2.24)*0.5*18.0*1.0 A93-A94 (2.14+2.08)*0.5*12.0*1.0 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 19.875 109.650 46.410 41.130 25.320 | 242.385 |
| | | | | RAZEM | 242.385 |
| 8 | KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0.25 242.385*2 | m ³ m ³ | 484.770 | 484.770 |
| | | | | RAZEM | 484.770 |
| 9 | KNNR 1 d.1. 0313-01 1.2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 242.385*2 | m ² m ² | 484.770 | 484.770 |
| | | | | RAZEM | 484.770 |
| 10 | KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 100.0*1.0*0.2 3.14*0.1*0.10*100.00 3.14*0.22*0.22*(2.45+2.23+2.13+1.98+1.89) | m ³ m ³ m ³ m ³ | 20.000 3.140 1.623 | 24.763 |
| | | | | RAZEM | 24.763 |
| 11 | KNR 2-01 d.1. 0214-01 1.2 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 24.763 | m ³ m ³ | 24.763 | 24.763 |
| | | | | RAZEM | 24.763 |
| 12 | KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|---|------------------|---------|---------|
| | | 242.385-24.783 | m ³ | 217.602 | |
| | | | | RAZEM | 217.602 |
| 13 | KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.2 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | | 217.602 | m ³ | 217.602 | |
| | | | | RAZEM | 217.602 |
| 1.1. | | Kanał grawitacyjny | | | |
| 3 | | | | | |
| 14 | KNR 2-18 d.1. 0501-03 1.3 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| | | 100.00 | m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 15 | KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 1417-02 1.3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 5.00 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Przyłącza L-15 mb | | | |
| 1.2. | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 d.1. 0120-03 2.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 0.015 | km | 0.015 | |
| | | | | RAZEM | 0.015 |
| 19 | KNR 2-01 d.1. 0218-01 2.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 0.8 A91 2.43*5.00*1.0 A92 2.23*5.0*1.00 A94 2.08*5.0*1.00 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.150 | |
| | | | m ³ | 11.150 | |
| | | | m ³ | 10.400 | |
| | | | | RAZEM | 33.700 |
| 20 | KNR 2-01 d.1. 0317-0401 2.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0.2 33.700 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 33.700 | |
| | | | | RAZEM | 33.700 |
| 21 | KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 33.70*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 67.400 | |
| | | | | RAZEM | 67.400 |
| 22 | KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15*1.0*0.2 3.14*0.08*0.08*15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.000 | |
| | | | m ³ | 0.301 | |
| | | | | RAZEM | 3.301 |
| 23 | KNR 2-01 d.1. 0214-01 2.1 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 3.301 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.301 | |
| | | | | RAZEM | 3.301 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|--------|
| 24 | KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 33.70-3.301 | m ³ m ³ | 30.399 | |
| | | | | RAZEM | 30.399 |
| 25 | KNR 2-01 d.1. 0120-03 2.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.015 | km km | 0.015 | |
| | | | | RAZEM | 0.015 |
| 26 | KNR 2-01 d.1. 0218-01 2.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 0.8 2.43*5.00*1.0 A91 A92 2.23*5.0*1.00 A94 2.08*5.0*1.00 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 12.150 11.150 10.400 | |
| | | | | RAZEM | 33.700 |
| 27 | KNR 2-01 d.1. 0317-0401 2.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0.2 33.700 | m ³ m ³ | 33.700 | |
| | | | | RAZEM | 33.700 |
| 28 | KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych wykopów o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 33.70*2 | m ² m ² | 67.400 | |
| | | | | RAZEM | 67.400 |
| 29 | KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 15*1.0*0.2 3.14*0.08*0.08*15 | m ³ m ³ m ³ | 3.000 0.301 | |
| | | | | RAZEM | 3.301 |
| 30 | KNR 2-01 d.1. 0214-01 2.1 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 3.301 | m ³ m ³ | 3.301 | |
| | | | | RAZEM | 3.301 |
| 31 | KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 33.70-3.301 | m ³ m ³ | 30.399 | |
| | | | | RAZEM | 30.399 |
| 1.2. 2 | | Przyłącza sanitarne | | | |
| 32 | KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 15.00 | m ² m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 33 | KNNR 11 d.1. 0505-02 2.2 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 15.00 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |