

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
ADRES INWESTYCJI SIEĆ WODOCIĄGOWA ZAD 29
INWESTOR ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp .z o.o
ADRES INWESTORA UI.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW
BRANŻA WOD -KAN CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE WALDEMAR NALEPA
DATA OPRACOWANIA 05.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA : Specjalista d/s Kosztorysowych i Ofert


mgr inż. Waldemar Nalepa

INWESTOR

Data opracowania
05.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć z o śr 65-110 mm z PE, zasuwa dn-50 obudowa ,skrzynka
Rury chronne dn-89-193 mm
Umocnienie wykopów

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| Rury o śr 65-110 mm z PE | | | | | |
| 1 SIEĆ WODNA ST.02 | | | | | |
| 1.1 ROBOTY ZIEMNE ST.01 | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-tyczenie trasy rurociągów | km | | |
| d.1. | 0111-01 | | | | |
| 1 | | 3.1105 | km | 3.11 | |
| | | | | RAZEM | 3.11 |
| 2 | KSNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1. | 0106-01 | | | | |
| 1 | | 3110.5*2.0 | m ² | 6221.00 | |
| | | | | RAZEM | 6221.00 |
| 3 | KSNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0106-02 | | | | |
| 1 | | 6221.0 | m ² | 6221.00 | |
| | | | | RAZEM | 6221.00 |
| 4 | KSNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.(odwóz ziemi- humusu) | m ³ | | |
| d.1. | 0203-02 | | | | |
| 1 | | 6221.0*0.2 | m ³ | 1244.20 | |
| | | | | RAZEM | 1244.20 |
| 5 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 80% mechanicznie[z tabeli robót ziemnych] | m ³ | | |
| d.1. | 0210-02 | | | | |
| 1 | | 5093.26*0.8 | m ³ | 4074.61 | |
| | | | | RAZEM | 4074.61 |
| 6 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20 % ręcznie | m ³ | | |
| d.1. | 0307-04 | | | | |
| 1 | | 4074.61/0.8*0.2 | m ³ | 1018.65 | |
| | | | | RAZEM | 1018.65 |
| 7 | KSNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III,IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.(odwóz ziemi-do wymiany gruntu) | m ³ | | |
| d.1. | 0203-02 | | | | |
| 1 | | 4074.61*0.05 | m ³ | 203.73 | |
| | | | | RAZEM | 203.73 |
| 8 | KNR-W 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | | |
| d.1. | 0314-02 | | | | |
| 1 | | 4465.3*2.2 | m ² | 9823.66 | |
| | | | | RAZEM | 9823.66 |
| 9 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.1. | 0214-05 | | | | |
| 1 | | 4074.61 | m ³ | 4074.61 | |
| | | | | RAZEM | 4074.61 |
| 10 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV | m ³ | | |
| d.1. | 0310-04 | | | | |
| 1 | | 1018.65 | m ³ | 1018.65 | |
| | | | | RAZEM | 1018.65 |
| 11 | KSNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.(przywóz ziemi do wymiany gruntu) | m ³ | | |
| d.1. | 0203-02 | | | | |
| 1 | | 203.73 | m ³ | 203.73 | |
| | | | | RAZEM | 203.73 |
| 12 | KSNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.(przywóz humusu) | m ³ | | |
| d.1. | 0203-02 | | | | |
| 1 | | 1244.2 | m ³ | 1244.20 | |
| | | | | RAZEM | 1244.20 |
| 13 | KSNR 1 | Plantowanie humusu | m ² | | |
| d.1. | 0214-02 | | | | |
| 1 | | 6221.0 | m ² | 6221.00 | |
| | | | | RAZEM | 6221.00 |
| 14 | KSNR 1 | Obsianie ziemi urodzajnej. | m ² | | |
| d.1. | 0403-03 | | | | |
| 1 | | 6221.0 | m ² | 6221.00 | |
| | | | | RAZEM | 6221.00 |
| 1.2 ROBOTY MONTAŻOWE ST.02 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--------------|-------------|------------------------------------|
| 15 | KSNR 4 d.1. 1007-03 2 | Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 110 mm łączone metodą zgrzewania 2087.8 | m m | 2087.80 | RAZEM 2087.80 |
| 16 | KSNR 4 d.1. 1007-02 2 | Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 90 mm łączone metodą zgrzewania 797.7 | m m | 797.70 | RAZEM 797.70 |
| 17 | KSNR 4 d.1. 1007-01 2 | Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 65 mm łączone metodą zgrzewania 225.0 | m m | 225.00 | RAZEM 225.00 |
| 18 | KNR-W 2-19 d.1. 0119-03 2 | Rury ochronne o śr.nom.193,7x10 mm 96.5 | m m | 96.50 | RAZEM 96.50 |
| 19 | KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 2 | Rury ochronne o śr.nom.159x10 mm 3.0 | m m | 3.00 | RAZEM 3.00 |
| 20 | KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 2 | Rury ochronne o śr.nom.127,0x10 mm 13.0 | m m | 13.00 | RAZEM 13.00 |
| 21 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80- mm 26 | szt. szt. | 26.00 | RAZEM 26.00 |
| 22 | KSNR 4 d.1. 1202-03 2 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 100 mm 19 | kpl. kpl. | 19.00 | RAZEM 19.00 |
| 23 | KSNR 4 d.1. 1202-03 2 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 80 mm 29 | kpl. kpl. | 29.00 | RAZEM 29.00 |
| 24 | KSNR 4 d.1. 1202-03 2 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 50 mm 8 | kpl. kpl. | 8.00 | RAZEM 8.00 |
| 25 | KSNR 4 d.1. 1205-01 2 | Odpowietzenia rurociągów sieci wodociagowych z obudową i skrzynką 3 | kpl. kpl. | 3.00 | RAZEM 3.00 |
| 26 | KSNR 4 d.1. 1206-01 2 | Odwodnienia rurociągów sieci wodociagowych z obudową i skrzynką DN100 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 27 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtka nr 2-dla węzłów wodociagowych -łuk 90 z PE. DN 100 SDR 11 9 | szt. szt. | 9.00 | RAZEM 9.00 |
| 28 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtka nr 3-dla węzłów wodociagowych -łuk 60 z PE. DN 100 SDR 11 12 | szt. szt. | 12.00 | RAZEM 12.00 |
| 29 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtka nr 4-dla węzłów wodociagowych -łuk 45 z PE. DN 100 SDR 11 8 | szt. szt. | 8.00 | RAZEM 8.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 30 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 5-dla węzłów wodociagowych -luk 30 z PE. DN 100 SDR 11 | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 31 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 6-dla węzłów wodociagowych -luk 22 z PE. DN 100 SDR 11 | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 32 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 7-dla węzłów wodociagowych -luk 11 z PE. DN 100 SDR 11 | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.1. 2 | Kształtki nr 8 dla węzłów wodociagowych-łącznik redukcyjny rurowy z żel sfero. DN-100 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 34 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 9-dla węzłów wodociagowych-kołnierz specjalny dl rur PE z żel sfero. DN100 | szt. | | |
| | | 59 | szt. | 59.00 | |
| | | | | RAZEM | 59.00 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.1. 2 | Kształtki nr 11 - dla węzłów wodociagowych-trójnik kołnierzowy równoprzelotowy z żel sfero. DN-100 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 36 | KNR-W 2-18 d.1. 2 | Kształtki nr 12- dla węzłów wodociagowych-trójnik kołnierzowy z żel sfero. DN-100/80 | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 37 | KNR-W 2-18 d.1. 2 | Kształtki nr 13- dla węzłów wodociagowych-trójnik kołnierzowy z żel sfero. DN-100/50 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.1. 2 | Kształtka nr 14 dla węzłów wodociagowych- zwężka redukcyjna kołnierzowa z żel sfero. DN-100/80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 16-dla węzłów wodociagowych -luk 60 z PE. DN 90 SDR 11 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 17-dla węzłów wodociagowych -luk 45 z PE. DN 90 SDR 11 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 41 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 18-dla węzłów wodociagowych -luk 30 z PE. DN 90 SDR 11 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNNR 11 d.1. 2 | Kształtka nr 19-dla węzłów wodociagowych -luk 11 z PE. DN 90 SDR 11 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 43 | KNR-W 2-18 d.1. 2 | Kształtka nr 20 dla węzłów wodociagowych-łącznik redukcyjny rurowy z żel sfero. DN-80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.1. 2 | Kształtki nr 22- dla węzłów wodociagowych-trójnik kołnierzowy z żel sfero. DN-80/80 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|-------------------|--------------|--------------|
| 45 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtki nr 24-dla węzłów wodociagowych -luk kolnierzowy ze stopką z żel sfero. DN 80 | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 46 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtki nr 25-dla węzłów wodociagowych-kolnierz specjalny dl rur PE z żel sfero. DN80 | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 2 | Kształtki nr 26- dla węzłów wodociagowych-króciec dwukolnierzowy z żel sfero. DN-80 | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 2 | Kształtka nr 27 dla węzłów wodociagowych-zwężka redukcyjna kolnierzowa z żel sfero. DN-80/50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtka nr 29-dla węzłów wodociagowych -luk 60 z PE. DN 63 SDR 11 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtki nr 30-dla węzłów wodociagowych -luk 22 z PE. DN 63 SDR 11 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 2 | Kształtka nr 32 dla węzłów wodociagowych-łącznik redukcyjny rurowy z żel sfero. DN-50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52 | KNNR 11 d.1. 0305-04 2 | Kształtka nr 33-dla węzłów wodociagowych-kolnierz specjalny dl rur PE z żel sfero. DN50 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 53 | KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 2 | Kształtki nr 34- dla węzłów wodociagowych-trójnik kolnierzowy z żel sfero. DN-63/63 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 54 | KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 2 | Kształtka nr 35 dla węzłów wodociagowych- redukcja z PE 63/32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55 | KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 2 | Kształtka nr 36 dla węzłów wodociagowych-kołpak [zaślepka] PE100 SDR17do zgrzewania doczołowego Dz-50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | KNNR 4 d.1. 1606-01 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE, PEHD o śr.do 110 | 200m - 1 prób. | | |
| | | 3110.5/200 | 200m - 1 prób. | 15.55 | |
| | | | | RAZEM | 15.55 |
| 57 | KNNR 1 d.1. 0529-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurowców i kanałów,kabli; element o rozpiętości 3 m | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 58 | KNNR 1 d.1. 0529-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurowców i kanałów ,kabli -element o rozpiętości 3 m | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 59 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy rurowca ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 3110.5 | m | 3110.50 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------|-------------------|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3110.50 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|---------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE ST.01 | | | | | | | |
| 1.2 | ROBOTY MONTAŻOWE ST.02 | | | | | | | |
| 1 | SIEĆ WODNA ST.02 | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | |

Słownie: