
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA GMINNEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO - ETAP III
ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA
TERENIE GMINY PAŃNÓW

ADRES INWESTYCJI: KAMIONKA - pkt 29-30 , 522-523 działka Nr ewid. 96, 97, 102

INWESTOR: GMINA PAŃNÓW

ADRES INWESTORA: 98-335 PAŃNÓW

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA- ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2016-12-16

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------|--------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| OBMIAR: SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | |
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA PE HD o śr. 90 mm pkt 29-30 + 522-523 | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja Krotność = 2 | km | | |
| | | 0,603 + 0,042 | km | 0,645 | |
| | | | | RAZEM | 0,645 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0209 -06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | (645 * 1 * 1,65) - 106,43 | m ³ | 957,820 | |
| | | | | RAZEM | 957,820 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0307 -04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | | |
| | | 106,43 | m ³ | 106,430 | |
| | | | | RAZEM | 106,430 |
| 4 d.1.1 | KNNR 1 0313 -01 | 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 | m ² | | |
| | | 645 * 1,65 * 2 | m ² | 2 128,500 | |
| | | | | RAZEM | 2 128,500 |
| 5 d.1.1 | KNNR 1 0318 -03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 -2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 106,43 | m ³ | 106,430 | |
| | | | | RAZEM | 106,430 |
| 6 d.1.1 | KNNR 1 0214 -02 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV | m ³ | | |
| | | 780,45 | m ³ | 780,450 | |
| | | | | RAZEM | 780,450 |
| 7 d.1.1 | KNNR 1 0408 -02 | Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi | m ³ | | |
| | | 1064,25 | m ³ | 1 064,250 | |
| | | | | RAZEM | 1 064,250 |
| 8 d.1.1 | KNNR 1 0205 -03 | Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| | | 283,8 | m ³ | 283,800 | |
| | | | | RAZEM | 283,800 |
| 9 d.1.1 | KNNR 1 0208 -01 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 283,8 | m ³ | 283,800 | |
| | | | | RAZEM | 283,800 |

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------|---|-------|--------------|----------------|
| 10 d.1.1 | KNNR 4 1411 -02 | Podłoża pod rury sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 645 * 1 * 0,15 | m3 | 96,750 | |
| | | | | RAZEM | 96,750 |
| 11 d.1.1 | KNNR 4 1411 -04 | Obsypka rur wodociągowych piaskiem grub. 20 cm ponad wierzch rury | m3 | | |
| | | 645 * 1 * 0,29 | m3 | 187,050 | |
| | | | | RAZEM | 187,050 |
| 1.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 12 d.1.2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. 90 mm zgrzewane doczołowo | m | | |
| | | 603 | m | 603,000 | |
| | | | | RAZEM | 603,000 |
| 13 d.1.2 | KNNR 4 1009 -01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 63 mm | m | | |
| | | 42 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 14 d.1.2 | KNNR 4 1701 -01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.2 | KNNR 4 1105 -02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 4 1119 -03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1012 -01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewanych doczołowo o śr. 90 mm łuki segmentowe PEHD <30 , 90 o śr. 90 mm - 3szt trójnik redukcyjny PE HD <90 z kołnierzem o śr. 90x80 mm - 1 szt zwężka redukcyjna 90x2" - 1 szt kołnierz 90x80 mm 1 szt złączka przejściowa PE/stal 63/2" 1 szt | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. 90 mm | złącz | | |
| | | 15 | złącz | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1408 -01 | Wykonanie bloków oporowych | m3 | | |
| | | 0,08 * 6 | m3 | 0,480 | |
| | | | | RAZEM | 0,480 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 1410 -02 | Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantów o grubości 10 cm | m3 | | |
| | | 0,5 * 0,5 * 0,1 * 5 | m3 | 0,125 | |
| | | | | RAZEM | 0,125 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie zasuw wodociągowych na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 1702 -01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka 63/40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 1702 -01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka 90/40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.2 | KNNR 4 0130 -03 analogia | Kształtki przejściowe PE/STAL 40 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 1410 -02 | Obetonowanie skrzynek nawiertki o grubości 10 cm | m3 | | |
| | | 0,5 * 0,5 * 0,1 * 2 | m3 | 0,050 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 26 d.1.2 | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie nawiertki | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 d.1.2 | KNNR 4 1606 -02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm | 200 m -1 prób. | | |
| | | 3,225 | 200 m -1 prób. | 3,225 | |
| | | | | RAZEM | 3,225 |
| 28 d.1.2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 3,225 | odc. 200 m | 3,225 | |
| | | | | RAZEM | 3,225 |

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|------------------|--------------|------------------|
| 29 d.1.2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 | odc. 200 m | | |
| | | 3,225 | odc. 200 m | 3,225 | |
| | | | | RAZEM | 3,225 |
| 30 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 645 | m | 645,000 | |
| | | | | RAZEM | 645,000 |
| 1.3 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 31 d.1.3 | KNR 2-31 1401-06 | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie | m2 | | |
| | | 424 * 3 | m2 | 1 272,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 272,000 |
| 32 d.1.3 | KNR 2-31 1401-07 | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie | m2 | | |
| | | 424 * 3 | m2 | 1 272,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 272,000 |