

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ul. Rybaki 16 , 61-883 Poznań
 ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna 306401_1 Miasto Poznań dz. nr 3, obręb 0051, ark. 38, działka drogowa dz. Nr 1/5 obręb 0051, ark. 38,
 INWESTOR : MIASTO POZNAŃ
 ADRES INWESTORA : PLAC KOLEGIACKI 17; 61-841 POZNAŃ
 BRANŻA : Przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Stelmach
 DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 Styczeń 2018 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | Przyłącze wodociągowe | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 201-01-20-03-00 STS | Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wodociągowego | km | | |
| | | 0.005 | km | 0.005 | |
| | | | | RAZEM | 0.005 |
| 2 d.1.1 | KNR 201-02-17-06-00 STS | Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90% | m ³ | | |
| | | 5*1.0*2*0.9 | m ³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 201-03-17-05-00 STS | Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10% | m ³ | | |
| | | 5*1.0*2*0.1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 201-03-22-02-00 STS | Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 | m ² | | |
| | | 5*2*2 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5 d.1.1 | KNR 218-05-01-02-00 STS | Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S | m ² | | |
| | | 5*1.0 | m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 d.1.1 | KNR 228-05-01-09-00 STS | Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S | m ³ | | |
| | | 5*1.0*0.4 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 d.1.1 | KNR 401-01-08-06-00 STS | Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 | m ³ | | |
| | | (5*0.15)+2 | m ³ | 2.750 | |
| | | | | RAZEM | 2.750 |
| 8 d.1.1 | KNR 401-01-08-08-00 STS | Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9 | m ³ | | |
| | | 2.75*9 | m ³ | 24.750 | |
| | | | | RAZEM | 24.750 |
| 9 d.1.1 | analiza indywidualna STS | Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem | m ³ | | |
| | | 2+(0.15*5) | m ³ | 2.750 | |
| | | | | RAZEM | 2.750 |
| 10 d.1.1 | KNR 201-02-30-02-00 STS | Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 | m ³ | | |
| | | 10-2.75 | m ³ | 7.250 | |
| | | | | RAZEM | 7.250 |
| 11 d.1.1 | KNR 201-02-36-01-00 STS | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 | m ³ | | |
| | | 10-2.75 | m ³ | 7.250 | |
| | | | | RAZEM | 7.250 |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 12 d.1.2 | analiza indywidualna STS | Likwidacja istniejącego przyłącza wodociągowego (likwidacja i zaślepienie) | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1.2 | WKNR W218-01-14-06-10 STS | Opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur .eliwnych z odej.ciem gwintowanym (konstrukcja z .eliwa sferoidalnego min. GGG-40.DIN1693 zabezpieczone pow.ok. z farby epoksydowej nak.adanej metod. proszkow., o grubo.ci min. 250  m), .ruby, nakr.tki, podk.adki ze stali ocynkowanej ogniowo lub stali nie-rdzewnej A2. /analogia/ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.1.2 | WKNR W218-02-12-01-00 STS | Zasuwa do przy..czy domowych DN 50- z jednym gwintem zewn.trznym, z jednym z..czem wciskowym do rur PE + gwint wewn.trzny do aparatu do nawiercania, wykonane z .eliwa sferoidalnego, z pow.ok. z farby epoksydowej, nak.adanej metod. proszkow., o grubo.ci min. 250  m, (zasuwa kat. 2800 z skrzynk. zgodn. z DIN 4056)/analogia/ | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 15 | WKNR d.1.2 W218-01-09-01-10 STS 01.05 | Rury ciśnieniowe z PE, SDR11 w wykopie umocnionym fi 63x5,8 | metr | | |
| | | 5 | metr | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 | KNNR N004- d.1.2 01-40-04-01 STS | Wodomierz WS-10 Dn32 (montowany przez Aquanet); średnica nominalna Dn: 32 mm | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR N004- d.1.2 01-30-05-01 STS | Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 50 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR N004- d.1.2 01-30-05-20 STS | Zawór antyskażeniowy gwint typ EA fi 50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 219-00- d.1.2 14-08-01 STS | Rura ochronna /osłonowa/ HDPE fi 140 | metr | | |
| | | 1 | metr | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 220-01- d.1.2 13-11-00 STS | Przejście przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 160 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 219-02- d.1.2 19-01-00 STS | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego | metr | | |
| | | 5 | metr | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR 219-01- d.1.2 34-02-00 STS | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | WKNR d.1.2 W218-07-08-03-00 STS | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 250 x2 | szt | | |
| | | 0.005*2 | szt | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 24 | WKNR d.1.2 W218-07-07-02-00 STS | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 200-250 x2 | szt | | |
| | | 0.005*2 | szt | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 25 | WKNR d.1.2 W218-07-01-04-00 STS | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 mb) z rur stalowych fi 250 x2 | szt | | |
| | | 0.005*2 | szt | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 26 | KNR 231-03- d.1.2 16-03-00 STS | Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem - wokół zasuw i hydrantu | m ² | | |
| | | 4*6 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2 | | Kanalizacja ogólnospławna | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 27 | KNR 201-01- d.2.1 20-03-00 STS | Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji ogólnospławnej | km | | |
| | | 0.07 | km | 0.070 | |
| | | | | RAZEM | 0.070 |
| 28 | KNR 201-02- d.2.1 21-04-00 STS | Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład | m ³ | | |
| | | (0.8*0.8*3.14*2.5*5) +(1.2*1.2*3.14*2.5*3) | m ³ | 59.032 | |
| | | | | RAZEM | 59.032 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 29 d.2.1 | KNR 201-02-17-04-00 STS | Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95% | m ³ | | |
| | | 70*2*0.95 | m ³ | 133.000 | |
| | | | | RAZEM | 133.000 |
| 29 d.2.1 | KNR 201-03-17-05-00 STS | Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5% | m ³ | | |
| | | 70*2*0.05 | m ³ | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 30 d.2.1 | KNR 201-03-22-02-00 STS | Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 | m ² | | |
| | | 70*2*2 | m ² | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 31 d.2.1 | KNR 218-05-01-02-00 STS | Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S | m ² | | |
| | | 70*1.2 | m ² | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 32 d.2.1 | KNR 228-05-01-09-00 STS | Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S | m ³ | | |
| | | 70*1.2*0.46 | m ³ | 38.640 | |
| | | | | RAZEM | 38.640 |
| 33 d.2.1 | KNR 401-01-08-06-00 STS | Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 | m ³ | | |
| | | (70*0.15)+38.64 | m ³ | 49.140 | |
| | | | | RAZEM | 49.140 |
| 34 d.2.1 | KNR 401-01-08-08-00 STS | Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9 | m ³ | | |
| | | 49.14*9 | m ³ | 442.260 | |
| | | | | RAZEM | 442.260 |
| 35 d.2.1 | analiza indywidualna STS | Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem | m ³ | | |
| | | 49.14 | m ³ | 49.140 | |
| | | | | RAZEM | 49.140 |
| 36 d.2.1 | KNR 201-02-30-02-00 STS | Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 | m ³ | | |
| | | 140 -(70*0.15)-38.64 +59.032 | m ³ | 149.892 | |
| | | | | RAZEM | 149.892 |
| 37 d.2.1 | KNR 201-02-36-01-00 STS | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 | m ³ | | |
| | | 140 -(70*0.15)-38.64 +59.032 | m ³ | 149.892 | |
| | | | | RAZEM | 149.892 |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 38 d.2.2 | analiza indywidualna STS | Likwidacja istniejących przewodów kanalizacji ogólnospławnej (likwidacja i zaślepienie) | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.2.2 | WKNR W218-04-08-02-10 STS | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym | metr | | |
| | | 70 | metr | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 40 d.2.2 | 000-00-00-00-00 STS | Analiza indywidualna: Włączenie do istniejącego przyłącza kanalizacji ogólnospławnej rurociągiem o średnicy DN160; włączenie szczelne | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.2.2 | WKNR W218-05-10-03-01 STS | Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm | m ³ | | |
| | | DN1000 1.7*1.7*0.15*2 | m ³ | 0.867 | |
| | | DN1200 1.9*1.9*0.15*1 | m ³ | 0.542 | |
| | | | | RAZEM | 1.409 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 42 d.2.2 | WKNR W218-05-13-01-00 STS | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 2,5 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 d.2.2 | WKNR W218-05-17-02-01 STS | Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 o głębokości do 2 m z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną typu ciężkiego | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 d.2.2 | WKNR W218-05-30-01-00 STS | Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - Kineta | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.2.2 | KNNR 4 0223-03 STS | Kłapa burzowa końcowa do ścieków fekalnych o średnicy 160mm - analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 d.2.2 | KNNR 4 0223-03 STS | Zasuwa burzowa do ścieków fekalnych o średnicy 160mm zintegrowana z studzienką tworzywową - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.2.2 | KNNR 4 0223-03 STS | Zasuwa burzowa do ścieków fekalnych o średnicy 160mm wyposażone w dwie samoczynne klapy ze stali szlachetnej i ręczny rygiel awaryjno-kontrolny i rewizję - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.2.2 | KNNR N004-02-14-01-00 STS | Rura deszczowa z PVC fi 160 łączona na uszczelkę | metr | | |
| | | 6 | metr | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 49 d.2.2 | KNNR N004-02-22-03-00 STS | Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160 | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 50 d.2.2 | KNR 219-00-14-11-01 STS | Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 250 | metr | | |
| | | 2 | metr | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 d.2.2 | KNR 220-01-13-11-00 STS | Przejście przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 200 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 d.2.2 | KNR 218-08-04-01-00 STS | Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 | metr | | |
| | | 70 | metr | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |