
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : 86-300 GRUDZIĄDZ UL. STACHURY 14 DZ. NR 55/4, OBRĘB 28
- PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE WOD-KAN.
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul. Stachury 14
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI SP.
Z O.O.;86-300 GRUDZIĄDZ UL. MICKIEWICZA 23
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz ul. Mickiewicza 23
WYKONAWCA ROBÓT : GEOTECHNICA; 87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d
BRANŻA : instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/
TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01
AKTUALIZACJA - POZYCJE UZUPEŁNIAJĄCE - DZIAŁ 4 : Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : / 06 09 2013

aktualizował

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | 45231300-8 | Przyłącze wody dla bud. 14 | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1. | 0111-01 | | | | |
| 1 | | 10.5/1000 | km | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.01 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | m ³ | | |
| d.1. | 0202-02 | 1.10*1.75*10.5 | m ³ | 20.21 | |
| 1 | | | | RAZEM | 20.21 |
| 3 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV | m ² | | |
| d.1. | 0321-02 | 2*1.75*10.5 | m ² | 36.75 | |
| 1 | | | | RAZEM | 36.75 |
| 4 | KNR 2-01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m ³ | | |
| d.1. | 0230-01 | | | | |
| 1 | | 20.213 | m ³ | 20.21 | |
| | | -5.25 | m ³ | -5.25 | |
| | | | | RAZEM | 14.96 |
| 5 | KNNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu | m ³ | | |
| d.1. | 0504-02 | | | | |
| 1 | | 5.25 | m ³ | 5.25 | |
| | | | | RAZEM | 5.25 |
| 6 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-03 | | | | |
| 1 | | 1.0*0.20*10.5 | m ³ | 2.10 | |
| | | | | RAZEM | 2.10 |
| 7 | KNNR 4 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-03 | | | | |
| 1 | | 1.0*0.30*10.5 | m ³ | 3.15 | |
| | | | | RAZEM | 3.15 |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 8 | KNNR 4 | Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą zgrzewania czołowego | m | | |
| d.1. | 1708-02 | | | | |
| 2 | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 9 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe o średnicy d=65mm | m | | |
| d.1. | 1005-01 | | | | |
| 2 | | 1.5 | m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 10 | KNR-W 2-19 | Kształtka przejściowa PE/stal monolityczna dn 75/65mm | szt | | |
| d.1. | 0303-08 | | | | |
| 2 | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNNR 4 | Włączenie do istniejącego przewodu wodociągowego | szt | | |
| d.1. | 1702-03 | | | | |
| 2 | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) | odcinek | | |
| d.1. | 1611-01 | | | | |
| 2 | | 1 | odcinek | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNNR 4 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE | próba | | |
| d.1. | 1608-01 | | | | |
| 2 | | 1 | próba | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE | próba | | |
| d.1. | 1606-01 | | | | |
| 2 | | 1 | próba | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 15 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi | m | | |
| | | 10.5 | m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 16 | KNR 2-19 d.1. 0134-01 2 | Oznakowanie trasy wodociągu na murze | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNR 2-19 d.1. 0217-04 2 | Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25cm dla przyłącza z rury stalowej o średnicy 150mm | przej- ście | | |
| | | 1 | przej- ście | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 1612-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) | odci- nek | | |
| | | 1 | odci- nek | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNR 2-18 d.1. 0505-01 2 | Bloki oporowe z B-15 | m ³ | | |
| | | 0.3 | m ³ | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 2 | 45231300-8 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej bud. nr 14 | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 20 | KNNR 1 d.2. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 12/1000 | km | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.01 |
| 21 | KNR 2-01 d.2. 0202-02 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III | m ³ | | |
| | | 1.10*12.00*(1.87+0.95)*0.5 | m ³ | 18.61 | |
| | | | | RAZEM | 18.61 |
| 22 | KNR 2-01 d.2. 0321-02 1 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV | m ² | | |
| | | 2*12.00*(1.87+0.95)*0.5 | m ² | 33.84 | |
| | | | | RAZEM | 33.84 |
| 23 | KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m ³ | | |
| | | 18.612 | m ³ | 18.61 | |
| | | -2.64 | m ³ | -2.64 | |
| | | -3.96 | m ³ | -3.96 | |
| | | | | RAZEM | 12.01 |
| 24 | KNR 2-01 d.2. 0211-03 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii I-III | m ³ | | |
| | | 2.64 | m ³ | 2.64 | |
| | | 3.96 | m ³ | 3.96 | |
| | | | | RAZEM | 6.60 |
| 25 | KNNR 4 d.2. 1411-03 1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm | m ³ | | |
| | | 1.10*0.20*12.0 | m ³ | 2.64 | |
| | | | | RAZEM | 2.64 |
| 26 | KNNR 4 d.2. 1411-04 1 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm | m ³ | | |
| | | 1.10*0.30*12.0 | m ³ | 3.96 | |
| | | | | RAZEM | 3.96 |
| 27 | KNR 2-19 d.2. 0217-04 1 | Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25cm dla przyłącza z rury stalowej o średnicy 250mm | przej- ście | | |
| | | 1 | przej- ście | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 28 | KNR 2-19 d.2. 0119-04 1 | Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 29 | | Włączenie przewodu do projektowanej studni | kpl | | |
| d.2. 2 | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNNR 4 d.2. 1308-03 2 | Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 31 | | Włączenie przewodów do studni rewizyjnych | szt | | |
| d.2. 2 | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNR 2-18 d.2. 0613-03 2 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włazem żeliwnym D400 | studnię | | |
| | | 1 | studnię | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNR 2-18 d.2. 0613-04 2 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni | 0,5m | | |
| | | -2 | 0,5m | -2.00 | |
| | | | | RAZEM | -2.00 |
| 34 | KNR 2-18 d.2. 0804-02 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 35 | KNR 2-18 d.2. 0609-01 2 | Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych | m ³ | | |
| | | 0.5 | m ³ | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 36 | KNR 2-18 d.2. 0714-10 2 | Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 | KNR 2-18 d.2. 0712-10 2 | Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | 45231300-8 | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 38 | KNNR 1 d.3. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | (41.5+40.0+83.5)/1000 | km | 0.17 | |
| | | | | RAZEM | 0.17 |
| 39 | KNR 2-01 d.3. 0215-06 1 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwymi o pojemności łyżki 0,40m ³ | m ³ | | |
| | | 1.0*10.0*1.56 | m ³ | 15.60 | |
| | | 1.0*6.0*1.41 | m ³ | 8.46 | |
| | | 1.0*(41.5+24.0+2.0)*(1.86+1.09)*0.5 | m ³ | 99.56 | |
| | | 1.0*13.5*(1.77+0.62)*0.5 | m ³ | 16.13 | |
| | | 1.0*4.0*(1.52+0.64)*0.5 | m ³ | 4.32 | |
| | | 1.0*6.0*(1.52+0.61)*0.5 | m ³ | 6.39 | |
| | | 1.0*2.0*1.73 | m ³ | 3.46 | |
| | | 1.0*11.5*1.40 | m ³ | 16.10 | |
| | | 1.0*14.50*(1.65+0.59)*0.5 | m ³ | 16.24 | |
| | | 1.0*6.0*(1.05+0.65)*0.5 | m ³ | 5.10 | |
| | | 1.0*8.0*(1.05+0.51)*0.5 | m ³ | 6.24 | |
| | | 1.0*16.0*1.53 | m ³ | 24.48 | |
| | | | | RAZEM | 222.08 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|--|---|---------------|
| 40 | KNR 2-01 d.3. 0322-02 1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka 2*10.0*1.56 2*6.0*1.41 2*(41.5+24.0+2.0)*(1.86+1.09)*0.5 2*13.5*(1.77+0.62)*0.5 2*4.0*(1.52+0.64)*0.5 2*6.0*(1.52+0.61)*0.5 2*2.0*1.73 2*11.5*1.40 2*14.50*(1.65+0.59)*0.5 2*6.0*(1.05+0.65)*0.5 2*8.0*(1.05+0.51)*0.5 2*16.0*1.53 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 31.20 16.92 199.13 32.27 8.64 12.78 6.92 32.20 32.48 10.20 12.48 48.96 | |
| | | | | RAZEM | 444.18 |
| 41 | KNNR 1 d.3. 0212-02 1 | Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - pod studnie 3.0*3.0*3.0*3 | m ³ m ³ | 81.00 | |
| | | | | RAZEM | 81.00 |
| 42 | KNR 2-01 d.3. 0230-01 1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 81 -1.2*1.2*3.0*3 -0.6*0.6*2.0*9 222.086 -36.3 -54.45 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 81.00 -12.96 -6.48 222.09 -36.30 -54.45 | |
| | | | | RAZEM | 192.90 |
| 43 | KNNR 1 d.3. 0206-01 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 222.086 81 -192.896 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 222.09 81.00 -192.90 | |
| | | | | RAZEM | 110.19 |
| 44 | KNNR 4 d.3. 1411-03 1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1.10*0.20*165 | m ³ m ³ | 36.30 | |
| | | | | RAZEM | 36.30 |
| 45 | KNNR 4 d.3. 1411-04 1 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm 1.10*0.30*165 | m ³ m ³ | 54.45 | |
| | | | | RAZEM | 54.45 |
| 3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 46 | KNR-W 2-18 d.3. 0801-02 2 | Włączenie przewodów do istniejących i projektowanych studni 15+3 | kpl kpl | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.3. 0408-05 2 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 41.5 | m m | 41.50 | |
| | | | | RAZEM | 41.50 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 24.0 10.0+6.0 | m m m | 24.00 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 2 13.5+4.0+6.0+2.0+2.0*4+3.5+14.5+6.0+8.0+6.0+5.0+5.0 3+3*2.00 | m m m m | 2.00 81.50 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 92.50 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.3. 0422-03 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrzne fi 200mm 4+3+3.2 | szt szt | 10.20 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 10.20 |
| 51 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV fi 500mm z włazem żeliwnym D400 | szt | | |
| d.3. | 0517-02 | | | | |
| 2 | | 9 | szt | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 52 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | studnię | | |
| d.3. | 0613-03 | | | | |
| 2 | | 3 | studnię | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 53 | KNR-W 2-18 | Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ | m ³ | | |
| d.3. | 0530-01 | | | | |
| 2 | | 5 | m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 54 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm | m | | |
| d.3. | 0804-04 | | | | |
| 2 | | 41.5 | m | 41.50 | |
| | | | | RAZEM | 41.50 |
| 55 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | m | | |
| d.3. | 0804-02 | | | | |
| 2 | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 56 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm | m | | |
| d.3. | 0804-01 | | | | |
| 2 | | 83.5 | m | 83.50 | |
| | | | | RAZEM | 83.50 |
| 57 | KNR 2-18 | Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm | m | | |
| d.3. | 0714-10 | | | | |
| 2 | | 3*3 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 58 | KNR 2-18 | Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm | m | | |
| d.3. | 0712-10 | | | | |
| 2 | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 59 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podł. gruntowym - pod kanały liniowe w obszarze zjazdów do garaży - beton B 15 z ubiciem mechanicznym | m ³ | | |
| d.3. | 1101-01 | | | | |
| 2 | | (9.00+7.00+9.00)*0.75*0.20+25.00*0.35*0.20 | m ³ | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 60 | KNR 2-31 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - Odwodnienie liniowe systemowe o szerokości kanału 200 mm - korytka z polimerobetonu z rusztem kratowym - klasa obciążenia B125. - kanały liniowe w obszarze zjazdów do garaży | m | | |
| d.3. | 0606-03 | | | | |
| 2 | analogia | UWAGA: Założono montaż kanałów liniowych w dwóch rzędach. zestawienie materiałów odwodnienia na odcinku zjazdu do garaży w osiach 1-3 - 9,00*2 = 18,00 m *studzienka odpływowa polimerobetonowa z osadnikiem i odpływem śr.160 mm i zamknięciem = 1*2 kpl.= 2 kpl * kanał z polimerobetonu z rusztem kratowym o szer. kanału 200 mm i długości 1m = 9 szt*2 = 18 szt * zaślepka pełna kanału/ 2szt*2 = 4 szt zestawienie materiałów odwodnienia na odcinku zjazdu do garaży w obszarze osi 5 - 7,00*2 = 14,00 m *studzienka odpływowa polimerobetonowa z osadnikiem i odpływem śr.160 mm i zamknięciem = 1*2 kpl.= 2 kpl * kanał z polimerobetonu z rusztem kratowym o szer. kanału 200 mm i długości 1m = 7 szt*2 = 14 szt * zaślepka pełna kanału/ 2szt*2 = 4 szt zestawienie materiałów odwodnienia na odcinku zjazdu do garaży w osiach 7-9 - 9,00*2 = 18,00 m *studzienka odpływowa polimerobetonowa z osadnikiem i odpływem śr.160 mm i zamknięciem = 1*2 kpl.= 2 kpl | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|--|--|--------------|
| | | * kanał z polimerobetonu z rusztem kratowym o szer. kanału 200 mm i długości 1m = 9 szt*2 = 18 szt * zaślepka pełna kanału/ 2szt*2 = 4 szt <zjazd do garaży w osi 1-3> 9.00*2 <zjazd do garaży w obszarze osi 5> 7.00*2 <zjazd do garaży w osi 7-9> 9.00*2 | m m m | 18.00 14.00 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 61 | KNR 2-31 d.3. 0606-03 2 analogia | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - Odwodnienie liniowe systemowe o szerokości kanału 200 mm - korytka z polimerobetonu z rusztem kratowym - klasa obciążenia B125. Dodatkowe odwodnienie liniowe wzdłuż budynku na krawędzi ulica - zjazdy do garaży. zestawienie materiałów odwodnienia wzdłuż budynku na krawędzi ulica - zjazdy do garaży *studzienka odpływowa polimerobetonowa z osadnikiem i odpływem śr.160 mm i zamknięciem / 3 kpl. * kanał z polimerobetonu z rusztem kratowym o szer. kanału 200 mm i długości 1m /25 szt * zaślepka pełna kanału/ 2*3 = 6szt 9.00+7.00+9.00 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 4 | | przełożenie ppasów istniejącej nawierzchni ulicy z kostki betonowej w związku z przekoopami pod przyłącza | | | |
| 62 | KNR 2-31 d.4 1211-06 analogia | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przełożenie pasów nawierzchni ulicy z kostki betonowej prostokątnej o wym. 10*20 cm w związku z wykonywaniem przyłączy zewn. UWAGA : Założono zakup i dostawę kostki betonowej o wym. 10*20 cm w ilości 10 % w stosunku do rozebranej powierzchni. W/w. założenie uwzględnić w wycenie. <przyłącza kanalizacji deszczowej> 6.00*1.50*2 <przyłącza kanalizacji sanitarnej> 1.00*1.50 <przyłącze wody> 1.00*1.50 | m ² m ² m ² m ² | 18.00 1.50 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 63 | KNR 2-31 d.4 0801-03 analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - podbudowa istniejącej ulicy - rozbiórka w związku z wykonywaniem przyłączy <przyłącza kanalizacji deszczowej> 6.00*1.50*2 <przyłącza kanalizacji sanitarnej> 1.00*1.50 <przyłącze wody> 1.00*1.50 | m ² m ² m ² m ² | 18.00 1.50 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 64 | KNR 2-31 d.4 0801-04 analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - o 3 cm Krotność = 3 <przyłącza kanalizacji deszczowej> 6.00*1.50*2 <przyłącza kanalizacji sanitarnej> 1.00*1.50 <przyłącze wody> 1.00*1.50 | m ² m ² m ² m ² | 18.00 1.50 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 65 | KNR 2-31 d.4 0109-01 | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z B-10 <przyłącza kanalizacji deszczowej> 6.00*1.50*2 <przyłącza kanalizacji sanitarnej> 1.00*1.50 <przyłącze wody> 1.00*1.50 | m ² m ² m ² m ² | 18.00 1.50 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 66 | KNR 2-31 d.4 0109-02 | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm z B-10 Krotność = 3 21.00 | m ² m ² | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 67 | d.4 kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja gruzu <kostka betonowa - uszkodzona> 21.00*0.10*0.20*0.10 <gruz z podbudowy betonowej> 21.00*0.15 | m ³ m ³ m ³ | 0.04 3.15 | |
| | | | | RAZEM | 3.19 |