
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TARGOWISKO MIEJSKIE " MÓJ RYNEK "
ADRES INWESTYCJI : DOBRE MIASTO obręb 1, dz. Nr 86/12; 99/2; 82;89
INWESTOR : GMINA DOBRE MIASTO
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 14, 11-040 DOBRE MIASTO
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ WOŁKOWICKI
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2011

WYKONAWCA :
INSTALACJE SANITARNE
Andrzej Wołkowicki
10-351 Olsztyn, ul. Żeromskiego 6/4
NIP 739-156-83-69, REG. 510512656
Data opracowania
23.09.2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| przyłącza sanitarne | | | | | |
| 1 | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | |
| d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.173 | km | | |
| | | | km | 0.173 | |
| | | | | RAZEM | 0.173 |
| 2 | KNNR 1 0209-09 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 585.43*0.7 | m³ | | |
| d.1 | | | m³ | 409.801 | |
| | | | | RAZEM | 409.801 |
| 3 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 13.84+41.52 | m³ | | |
| d.1 | | | m³ | 55.360 | |
| | | | | RAZEM | 55.360 |
| 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (173*1.8)*2*0.3 | m² | | |
| d.1 | | | m² | 186.840 | |
| | | | | RAZEM | 186.840 |
| 5 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 585.43-55.36 | m³ | | |
| d.1 | | | m³ | 530.070 | |
| | | | | RAZEM | 530.070 |
| 6 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13.84 | m³ | | |
| d.1 | | | m³ | 13.840 | |
| | | | | RAZEM | 13.840 |
| 7 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 41.52 | m³ | | |
| d.1 | | | m³ | 41.520 | |
| | | | | RAZEM | 41.520 |
| 8 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. | | |
| d.1 | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. | | |
| d.1 | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNNR-W 2-18 0108-03 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 173 | m | | |
| d.1 | | | m | 173.000 | |
| | | | | RAZEM | 173.000 |
| 11 | KNNR-W 2-18 0801-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 2 | kpl. | | |
| d.1 | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR-W 2-18 0213-03 | Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2 | kpl. | | |
| d.1 | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNNR-W 2-18 0219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1 | kpl. | | |
| d.1 | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR-W 2-18 0205-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr.80 mm 2 | kpl. | | |
| d.1 | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| d.1 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| d.1 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| d.1 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|--------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| d.1 | 0134-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1 | 0219-01 | | | | |
| | | 173 | m | 173.000 | |
| | | | | RAZEM | 173.000 |
| 2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | | | | |
| 20 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0210-03 | | | | |
| | | 138.18 | m ³ | 138.180 | |
| | | | | RAZEM | 138.180 |
| 21 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. | m ³ | | |
| d.2 | 0201-08 | | | | |
| | | 7.16+21.48 | m ³ | 28.640 | |
| | | | | RAZEM | 28.640 |
| 22 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0307-04 | | | | |
| | | 13.88 | m ³ | 13.880 | |
| | | | | RAZEM | 13.880 |
| 23 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.2 | 0313-01 | | | | |
| | | (8.0+8.0+73.5)*0.8*1.8*2*0.3 | m ² | 77.328 | |
| | | | | RAZEM | 77.328 |
| 24 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0214-02 | | | | |
| | | (138.18+13.88)-28.64 | m ³ | 123.420 | |
| | | | | RAZEM | 123.420 |
| 25 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.2 | 1411-01 | | | | |
| | | 7.16 | m ³ | 7.160 | |
| | | | | RAZEM | 7.160 |
| 26 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm | m ³ | | |
| d.2 | 1411-04 | | | | |
| | | 21.48 | m ³ | 21.480 | |
| | | | | RAZEM | 21.480 |
| 27 | KSNR 11 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| d.2 | 0307-01 | | | | |
| | | 73.5 | m | 73.500 | |
| | | | | RAZEM | 73.500 |
| 28 | KSNR 11 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm | m | | |
| d.2 | 0307-01 | | | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 | KNNR-W 2-18 | Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 15 mm | m | | |
| d.2 | 0806-01 | | | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 30 | KSNR 11 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm | kpl. | | |
| d.2 | 0306-01 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KSNR 11 | Zdroje uliczne wodociągowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0305-09 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNNR 4 | Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie | stud. | | |
| d.2 | 1413-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 4 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm | szt. | | |
| d.2 | 1427-01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNNR 4 | Osadzenie wążów żeliwnych D400 w studzienkach | szt. | | |
| d.2 | 1429-02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------|---|--|--------------|----------------|
| 35 | KNNR 4 d.2 1429-04 | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 | KNNR 4 d.2 1429-05 | Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNNR 4 d.2 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | m³ | | |
| | | 0.03 | m³ | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 38 | KNNR 4 d.2 0130-04 | Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0130-04 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 4 d.2 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR 2-19 d.2 0134-01 | Oznakowanie trasy wodociągu na murze | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 73.5+8+8 | m | 89.500 | |
| | | | | RAZEM | 89.500 |
| 3 PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I TŁOCZNEJ. | | | | | |
| 46 | KNNR 1 d.3 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 0.139 | km | 0.139 | |
| | | | | RAZEM | 0.139 |
| 47 | KNNR 1 d.3 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m³ | | |
| | | (93.5+87.38+44.14+80.93+112.50+17.85)*0.7 | m³ | 305.410 | |
| | | | | RAZEM | 305.410 |
| 48 | KNNR 1 d.3 0201-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. | m³ | | |
| | | 10.84+32.52 | m³ | 43.360 | |
| | | | | RAZEM | 43.360 |
| 49 | KNNR 1 d.3 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m³ | | |
| | | (436.30-43.36)*0.7 | m³ | 275.058 | |
| | | | | RAZEM | 275.058 |
| 50 | KNNR 1 d.3 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m² | | |
| | | 135.5*0.8*2.0*2*0.3 | m² | 130.080 | |
| | | | | RAZEM | 130.080 |
| 51 | KNNR 4 d.3 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m³ | | |
| | | 0.1*135.5*0.8 | m³ | 10.840 | |
| | | | | RAZEM | 10.840 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 52 | KNNR 4 d.3 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm | m ³ | | |
| | | 0.3*135.5*0.8 | m ³ | 32.520 | |
| | | | | RAZEM | 32.520 |
| 53 | KNNR 4 d.3 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie | stud. | | |
| | | 5 | stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 54 | KNNR 4 d.3 1427-01 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 55 | KNNR 4 d.3 1429-02 | Osadzenie wążów żeliwnych typu D400 w studzienkach | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 56 | KNNR 4 d.3 1429-04 | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach | szt | | |
| | | 30 | szt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 57 | KNNR 4 d.3 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe | m ³ | | |
| | | 0.3 | m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 58 | KNNR 4 d.3 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 79.5+4+7 | m | 90.500 | |
| | | | | RAZEM | 90.500 |
| 59 | KNNR 4 d.3 1009-03 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEo śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 49.0 | m | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 60 | KNNR 1 d.3 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNNR 1 d.3 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNNR 4 d.3 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | | |
| | | 9 | | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 63 | KNNR 4 d.3 1413-05 analogia | Przepompownia ścieków typu Meprozet , Bet o średnicy 1500mm z pompami NURT 40PZM 0,75/RZ-2 / kompletna z pełnym osprzętem /. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | |
| 64 | KNNR 1 d.4 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 0.181 | km | 0.181 | |
| | | | | RAZEM | 0.181 |
| 65 | KNNR 1 d.4 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (10.75+52.75+57.14+68.13+30.81+42.99+58.03+41.08)*0.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 253.176 | |
| | | | | RAZEM | 253.176 |
| 66 | KNNR 1 d.4 0201-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. | m ³ | | |
| | | 14.48+43.44 | m ³ | 57.920 | |
| | | | | RAZEM | 57.920 |
| 67 | KNNR 1 d.4 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (361.68-57.92)*0.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 212.632 | |
| | | | | RAZEM | 212.632 |
| 68 | KNNR 1 d.4 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 499.56*0.3 | m ² | | |
| | | | m ² | 149.868 | |
| | | | | RAZEM | 149.868 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|---|---------|--------------|----------------|
| 69 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m³ | | |
| d.4 | 1411-01 | 0.1*181*0.8 | m³ | 14.480 | |
| | | | | RAZEM | 14.480 |
| 70 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm | m³ | | |
| d.4 | 1411-04 | 0.3*181*0.8 | m³ | 43.440 | |
| | | | | RAZEM | 43.440 |
| 71 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie | stud. | | |
| d.4 | 1413-01 | 4 | stud. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 72 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie | stud. | | |
| d.4 | 1413-03 | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNNR 4 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm | szt. | | |
| d.4 | 1427-01 | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 74 | KNNR 4 | Osadzenie włazów żeliwnych typ D400 w studzienkach | szt. | | |
| d.4 | 1429-02 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 75 | KNNR 4 | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach | szt. | | |
| d.4 | 1429-04 | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 76 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wsłoki o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.4 | 1308-03 | 181.0 | m | 181.000 | |
| | | | | RAZEM | 181.000 |
| 77 | KNNR 4 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| d.4 | 1424-02 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 78 | KNNR 4 | Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe | m³ | | |
| d.4 | 1430-01 | 0.3 | m³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 79 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm | odc. -1 | | |
| d.4 | 1610-02 | 11 | odc. -1 | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 80 | KNR-W 2-18 | Separator koalescencyjny z piaskownikiem typu MAKO- II- B-15-2,3 z betonu zbrojonego o średnicy 1800mm z kompletnym osprzętem | kpl | | |
| d.4 | 0513-05 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR 4-04 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub. do 50 cm | m³ | | |
| d.4 | 0306-01 | 0.3 | m³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 82 | KNR 4-051 | Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej włazem o śr. 120 cm | kpl. | | |
| d.4 | 0410-06 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m³ | | |
| d.4 | 0307-02 | 0.5 | m³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 84 | KNNR 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr. kat. I-III | m³ | | |
| d.4 | 0318-01 | 0.3 | m³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 85 | KNR-W 2-20 | Żelbetowe płyty stropowe komór z żebrami | m³ | | |
| d.4 | 0107-02 | 0.43 | m³ | 0.430 | |
| | | | | RAZEM | 0.430 |