

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| 45232423-3 | Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków |
| 45315100-9 | Instalacyjne roboty elektrotechniczne |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłączy wodno-kanalizacyjnych dla proj. budynku przedszkola 3-oddziałowego z oddziałem żłobka w miejscowości Sokolniki

ADRES INWESTYCJI: Sokolniki ul. Leśna 1a, 63-305 Sokolniki (działki nr 239/3 i 240/4, obręb ewidencyjny: 0112 Sokolniki, jednostka ewidencyjna 303001_2 Kołaczkowo)

NAZWA INWESTORA: Gmina Kołaczkowo

ADRES INWESTORA: 62-306 Kołaczkowo, Pl. Wł. Reymonta 3

BRANŻE: sanitarna - zewnętrzne instalacje wod.-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem |
|-----|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | PRZYŁĄCZE WODY | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I KANALIZACJA TŁOCZNA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5 | ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kosztorys netto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | VAT 23% | | | | 0,00 |
| | Kosztorys brutto | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 0/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------|---------------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| PRZEDMIAR ROBÓT | | | | | |
| 1 | | ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. | | | |
| 1.1 | 45111300-1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 4-02 0119-01 kalk. własna | Demontaż rurociągu wodociągowego o śr. 60 mm - w wykopie | m | | |
| | | 117,2 | m | 117,200 | |
| | | | | RAZEM | 117,200 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-03 analogia | Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o śr. 200 mm - w wykopie | m | | |
| | | 22,80 | m | 22,800 | |
| | | | | RAZEM | 22,800 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-03 analogia | Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej o śr. 200 mm - w wykopie | m | | |
| | | 81,0 | m | 81,000 | |
| | | | | RAZEM | 81,000 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-05I 0409-01 analogia | Demontaż istniejących studni kanalizacji sanitarnej wsp. R,S=0,7 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 d.1.1 | kalk. własna | Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | PRZYŁĄCZE WODY | | | |
| 1.2.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 6 d.1.2.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | <rur dz90, dz75, dz63> (120,90 + 134,0 + 16,50) / 1000 | km | 0,271 | |
| | | | | RAZEM | 0,271 |
| 7 d.1.2.1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <rura dz90> 0,90 * 1,65 * 120,90 | m3 | 179,537 | |
| | | <rura dz75> 0,90 * 1,65 * 134,0 | m3 | 198,990 | |
| | | <rura dz63> 0,90 * 1,65 * 16,50 | m3 | 24,503 | |
| | | | | RAZEM | 403,030 |
| 8 d.1.2.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka | m3 | | |
| | | <rura dz90> 0,90 * 0,10 * 120,90 | m3 | 10,881 | |
| | | <rura dz75> 0,90 * 0,10 * 134,0 | m3 | 12,060 | |
| | | <rura dz63> 0,90 * 0,10 * 16,50 | m3 | 1,485 | |
| | | | | RAZEM | 24,426 |
| 9 d.1.2.1 | KNNR 1 0214-04 analogia | Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) | m3 | | |
| | | <rura dz90> 0,5 * (0,90 + 0,90) * 0,39 * 120,90 - 0,006 * 120,90 | m3 | 41,711 | |
| | | <rura dz75> 0,5 * (0,90 + 0,90) * 0,375 * 134,0 - 0,004 * 134,0 | m3 | 44,689 | |
| | | <rura dz63> 0,5 * (0,90 + 0,90) * 0,363 * 16,50 - 0,003 * 16,50 | m3 | 5,341 | |
| | | | | RAZEM | 91,741 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|------------|---------|---------|
| 10 d.1.2. 1 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | <rur dz90, dz75, dz63> 120,90 + 134,0 + 16,50 | m | 271,400 | |
| | | | | RAZEM | 271,400 |
| 11 d.1.2. 1 | KNR AT-11 0109-03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <rura dz90> 179,537 - (10,881 + 41,711 + 0,006 * 120,90) | m3 | 126,220 | |
| | | <rura dz75> 198,99 - (12,06 + 44,689 + 0,004 * 134,0) | m3 | 141,705 | |
| | | <rura dz63> 24,503 - (1,485 + 5,341 + 0,003 * 16,50) | m3 | 17,628 | |
| | | | | RAZEM | 285,553 |
| 12 d.1.2. 1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu z wykopu | m3 | | |
| | | <rura dz90> 10,881 + 41,711 + 0,006 * 120,90 | m3 | 53,317 | |
| | | <rura dz75> 12,06 + 44,689 + 0,004 * 134,0 | m3 | 57,285 | |
| | | <rura dz63> 1,485 + 5,341 + 0,003 * 16,50 | m3 | 6,876 | |
| | | | | RAZEM | 117,478 |
| 13 d.1.2. 1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.12 | m3 | 117,478 | |
| | | | | RAZEM | 117,478 |
| 14 d.1.2. 1 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe | pkt | | |
| | | 1 | pkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe - przyłącze wody | | | |
| 15 d.1.2. 2 | KNR-W 2-19 0217-08 analogia | Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych w tulejach z rur PVC-U kl.S (SR34,SN8) dz 110*3,2 mm | przej | | |
| | | 2 | przej | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.1.2. 2 | KNNR 4 1009-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 120,90 | m | 120,900 | |
| | | | | RAZEM | 120,900 |
| 17 d.1.2. 2 | KNNR 4 1009-02 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm | m | | |
| | | 134,0 | m | 134,000 | |
| | | | | RAZEM | 134,000 |
| 18 d.1.2. 2 | KNNR 4 1009-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m | | |
| | | 16,50 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 19 d.1.2. 2 | KNNR 4 1011-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano elektrooporowe PE 100 SDR17, dz90*5,4 mm 90st. | złąc z. | | |
| | | 2 | złąc z. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------|--|------------|---------|-------|
| 20 d.1.2. 2 | KNNR 4 1011-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa PE 100 SDR17, dz90*5,4/75*4,5 mm | złąc z. | | |
| | | 2 | złąc z. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.1.2. 2 | KNNR 4 1011-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik elektrooporowy PE 100 SDR17, dz90/90/90*5,4 mm | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.2. 2 | KNNR 4 1011-02 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa PE 100 SDR17, dz75*4,5/63*3,8 mm | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.2. 2 | KNNR 4 1011-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano elektrooporowe PE 100 SDR17, dz63*3,8 mm 90st. | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.2. 2 | KNNR 4 1702-02 analogia | Opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym fi110/dn80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.2. 2 | KNNR 4 1112-02 analogia | Zasuwa z kołnierzem i kielichem do rur PE i PVC, DN 80/90 PN16 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.2. 2 | KNNR 4 1110-01 analogia | Zasuwa do rur PE i PVC, DN 65/75 PN16 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 d.1.2. 2 | KNNR 4 1014-02 analogia | Łuk kołnierзовy 90° ze stopką do rur PE i PVC, DN 80 Dz 90 PN16 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1.2. 2 | KNNR 4 1119-03 | Hydrant nadziemny z kontrolowanym miejscem łamania DN 80 RD 1,5, 2B typ-AU | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.2. 2 | kalk. własna | Wykonanie bloków oporowych pod zasuwy | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 30 d.1.2. 2 | kalk. własna | Tabliczki orientacyjne dla wodociągów | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|--------------------------|---------|-------|
| 31 d.1.2. 2 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m -1 prób . | | |
| | | (120,90 + 134,0 + 16,50) / 200 | 200 m -1 prób . | 1,357 | |
| | | | | RAZEM | 1,357 |
| 32 d.1.2. 2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | poz.31 | odc. 200 m | 1,357 | |
| | | | | RAZEM | 1,357 |
| 33 d.1.2. 2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | poz.32 | odc. 200 m | 1,357 | |
| | | | | RAZEM | 1,357 |
| 1.2.3 | 45332200-5 | Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy do wody zimnej | | | |
| 34 d.1.2. 3 | KNNR 4 0130-04 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.2. 3 | KNNR 4 0140-04 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm - wodomierz, DN32 wg projektu | kpl. | | |
| | | 1 + 1 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 36 d.1.2. 3 | KNNR 4 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych + konsola wodomierzowa 5/4" | kpl. | | |
| | | 1 + 1 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 d.1.2. 3 | KNR 0-35 0131-04 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem - izolator przepływów zwrotnych DN32 | szt. | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.1.2. 3 | KNNR 4 0130-04 | Zawór odcinający kulowy MF, DN 32 mm | szt. | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 d.1.2. 3 | KNR 0-35 0216-12 | Filtr z osadnikiem i zaworem upustowym DN 32 mm | szt. | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.1.2. 3 | KNNR 4 0130-04 | Zawór odcinający kulowy DN32 mm | szt | | |
| | | 1 + 1 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.1.2. 3 | KNNR 4 0525-07 | Zawór pierwszeństwa DN 65A | szt | | |
| | | 1 + 1 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1.3 | | ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 1.3.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 42 d.1.3. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | <kanałów fi160 i fi 200> (13,10 + 82,20 + 89,30) / 1000 | km | 0,185 | |
| | | | | RAZEM | 0,185 |
| 43 d.1.3. 1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <kanał fi160> 0,90 * 1,40 * 13,10 | m3 | 16,506 | |
| | | <kanał fi 200> 1,0 * 1,55 * 82,20 | m3 | 127,410 | |
| | | | | RAZEM | 143,916 |
| 44 d.1.3. 1 | KNR AT-11 0105-02 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | <kanał fi 200> 1,0 * 2,95 * 89,30 | m3 | 263,435 | |
| | | | | RAZEM | 263,435 |
| 45 d.1.3. 1 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod separator | m3 | | |
| | | <separator> 2,0 * 1,20 * 1,20 | m3 | 2,880 | |
| | | | | RAZEM | 2,880 |
| 46 d.1.3. 1 | KNNR 1 0315-04 analogia | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m2 | | |
| | | <separator> (2,0 * 1,20) * 2 | m2 | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 4,800 |
| 47 d.1.3. 1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka | m3 | | |
| | | <kanał fi160> 0,90 * 0,15 * 13,10 | m3 | 1,769 | |
| | | <kanał fi 200> 1,0 * 0,15 * 82,20 | m3 | 12,330 | |
| | | <kanał fi 200> 1,0 * 0,15 * 89,30 | m3 | 13,395 | |
| | | | | RAZEM | 27,494 |
| 48 d.1.3. 1 | KNNR 1 0214-04 analogia | Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) | m3 | | |
| | | <kanał fi160> 0,5 * (0,90 + 0,90) * 0,46 * 13,10 - 0,02 * 13,10 | m3 | 5,161 | |
| | | <kanał fi 200> 0,5 * (1,0 + 1,0) * 0,5 * 82,20 - 0,031 * 82,20 | m3 | 38,552 | |
| | | <kanał fi 200> 0,5 * (1,0 + 1,0) * 0,5 * 89,30 - 0,031 * 89,30 | m3 | 41,882 | |
| | | | | RAZEM | 85,595 |
| 49 d.1.3. 1 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | <kanałów fi160 i fi 200> 13,10 + 82,20 + 89,30 | m | 184,600 | |
| | | | | RAZEM | 184,600 |
| 50 d.1.3. 1 | KNR AT-11 0109-03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <kanał fi160> 16,506 - (1,769 + 5,161 + 0,02 * 13,10) | m3 | 9,314 | |
| | | <kanał fi 200> 127,41 - (12,33 + 38,552 + 0,031 * 82,20) | m3 | 73,980 | |
| | | <kanał fi 200> 263,435 - (13,395 + 41,882 + 0,031 * 83,90) | m3 | 205,557 | |
| | | | | RAZEM | 288,851 |
| 51 d.1.3. 1 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m3 | | |
| | | (2,0 * 1,20 * 1,20) | m3 | 2,880 | |
| | | <obj. separatora> - (1,675 * 1,20 * 1,04) | m3 | -2,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,790 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|-------|---------|---------|
| 52 d.1.3. 1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu z wykopu | m3 | | |
| | | <kanał fi160> (1,769 + 5,161 + 0,02 * 13,10) | m3 | 7,192 | |
| | | <kanał fi 200> (12,33 + 38,552 + 0,031 * 82,20) | m3 | 53,430 | |
| | | <kanał fi 200> (13,395 + 41,882 + 0,031 * 83,90) | m3 | 57,878 | |
| | | <obj. studni S-1> (3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,31) * 1 | m3 | 0,186 | |
| | | <obj. studni S-2, S-5> (3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,35) * 2 | m3 | 0,383 | |
| | | <obj. studni S-3> (3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,43) * 1 | m3 | 0,203 | |
| | | <obj. studni S-4> (3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,63) * 1 | m3 | 0,231 | |
| | | <obj. studni S-6, S-7> (3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 2,66) * 1 | m3 | 0,377 | |
| | | <obj. studni S-8> (3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 2,74) * 1 | m3 | 0,389 | |
| | | <obj. separatora> 2,09 | m3 | 2,090 | |
| | | | | RAZEM | 122,359 |
| 53 d.1.3. 1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.52 | m3 | 122,359 | |
| | | | | RAZEM | 122,359 |
| 54 d.1.3. 1 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacja sanitarna | pkt | | |
| | | 8 + 1 + 1 | pkt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 1.3.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | |
| 55 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0217-08 analogia | Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy kanalizacyjnych o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur PVC-U kl.S (DSR34,SN8) dz 250*7,3 mm | przej | | |
| | | 1 | przej | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0217-08 analogia | Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy kanalizacyjnych o śr.nom. 200 mm w tulejach z rur PVC-U kl.S (DSR34,SN8) dz 315*9,2 mm | przej | | |
| | | 2 | przej | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 d.1.3. 2 | KNR 2-19 0119-05 analogia | Rury ochronne o śr.nom. 300 mm wsp. Rx0,5 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 58 d.1.3. 2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 13,10 | m | 13,100 | |
| | | | | RAZEM | 13,100 |
| 59 d.1.3. 2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 82,20 + 89,30 | m | 171,500 | |
| | | | | RAZEM | 171,500 |
| 60 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa 90st. fi425/160 mm, S-1, h=1,31 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|-------------------------|---------|-------|
| 61 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa, odgałęźna fi425/200 mm, S-2 h=1,35 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa 90st. fi425/200 mm, S-3 h=1,43 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa 180st. fi425/200 mm, S-4 h=1,63 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa, odgałęźna fi425/200 mm, S-5 h=1,35 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa, odgałęźna fi425/200 mm, S-6 h=2,66 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa 180st. fi425/200 mm, S-7 h=2,66 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.1.3. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa 90st. fi425/200 mm, S-8 h=2,74 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.1.3. 2 | KNNR 4 1413-05 analogia | Polietylenowy separator tłuszczów i skrobi z osadnikiem i dodatkowym króćcem do podłączenia wozu asenizacyjnego, wielkość 700 l, o przepustowości nominalnej Q=1,0 dm ³ /s | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.1.3. 2 | KNR 7-08 0401-01 analogia | Urządzenie alarmowe do separatorów tłuszczu | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.1.3. 2 | KNNR 4 1610-01 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm | odc. -1 prób . | | |
| | | 1 | odc. -1 prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.1.3. 2 | KNNR 4 1610-02 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób . | | |
| | | 1 | odc. -1 prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 1.4 | | PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I KANALIZACJA TŁOCZNA | | | |
| 1.4.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 72 d.1.4. 1 | KNR 2-01 0221-04 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 1,70 * 1,70 * 4,23 | m3 | 12,225 | |
| | | | | RAZEM | 12,225 |
| 73 d.1.4. 1 | KNR 2-01 0327-10 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką | m2 | | |
| | | 2 * 4,23 | m2 | 8,460 | |
| | | | | RAZEM | 8,460 |
| 74 d.1.4. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <objętość wykopu> 12,225 | m3 | 12,225 | |
| | | <objętość przepompowni> - 3,14 * 0,60 * 0,60 * 4,23 | m3 | -4,782 | |
| | | | | RAZEM | 7,443 |
| 75 d.1.4. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.74 | m3 | 7,443 | |
| | | | | RAZEM | 7,443 |
| 76 d.1.4. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | <dz63> 1,80 / 1000 | km | 0,002 | |
| | | | | RAZEM | 0,002 |
| 77 d.1.4. 1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <rura dz63> 0,90 * 1,20 * 1,80 | m3 | 1,944 | |
| | | | | RAZEM | 1,944 |
| 78 d.1.4. 1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka | m3 | | |
| | | <rura dz63> 0,90 * 0,10 * 1,80 | m3 | 0,162 | |
| | | | | RAZEM | 0,162 |
| 79 d.1.4. 1 | KNNR 1 0214-04 analogia | Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) | m3 | | |
| | | <rura dz63> 0,5 * (0,90 + 0,90) * 0,363 * 1,80 - 0,003 * 1,80 | m3 | 0,583 | |
| | | | | RAZEM | 0,583 |
| 80 d.1.4. 1 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | <rura dz63> 1,80 | m | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |
| 81 d.1.4. 1 | KNR AT-11 0109-03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <rura dz63> 1,944 - (0,162 + 0,583 + 0,003 * 1,80) | m3 | 1,194 | |
| | | | | RAZEM | 1,194 |
| 82 d.1.4. 1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu z wykopu | m3 | | |
| | | poz.72 - poz.74 | m3 | 4,782 | |
| | | <rura dz63> 0,162 + 0,583 + 0,003 * 1,80 | m3 | 0,750 | |
| | | | | RAZEM | 5,532 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------|--|-------|---------|---------|
| 83 d.1.4. 1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.82 | m3 | 5,532 | |
| | | | | RAZEM | 5,532 |
| 84 d.1.4. 1 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przepompownia i kanalizacja tłoczna | pkt | | |
| | | 1 | pkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4.2 | 45232423-3 | Roboty montażowe | | | |
| 85 d.1.4. 2 | KNNR 4 1410-02 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm | m3 | | |
| | | 1,70 * 1,70 * 0,10 | m3 | 0,289 | |
| | | | | RAZEM | 0,289 |
| 86 d.1.4. 2 | kalk. własna | Dostawa, montaż i uruchomienie prefabrykowanej przepompowni ścieków PS-1 wyposażonej wg projektu | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.1.4. 2 | KNNR 4 1009-01 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m | | |
| | | 1,80 | m | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |
| 1.4.3 | 45315100-9 | Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni | | | |
| 88 d.1.4. 3 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | (110,0 + 140,0) * 0,90 * 0,6 | m3 | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 89 d.1.4. 3 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka | m | | |
| | | 110,0 + 140,0 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 90 d.1.4. 3 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK-50 | m | | |
| | | 110,0 + 140,0 + 2 | m | 252,000 | |
| | | | | RAZEM | 252,000 |
| 91 d.1.4. 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 - (przepompownia nowoprojektowana) | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 92 d.1.4. 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm2 - (przepompownia istniejąca) | m | | |
| | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 93 d.1.4. 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - (tylko R kable w cenie dostawy przepompowni) | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 d.1.4. 3 | KNNR 5 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|---|-------------|---------|---------|
| 95 d.1.4. 3 | KNNR 5 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 96 d.1.4. 3 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - obsypka | m | | |
| | | 110,0 + 140,0 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 97 d.1.4. 3 | KNNR 5 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | $(110,0 + 140,0) * 0,90 * 0,6 - ((110,0 + 140,0) * 0,20 * 0,60)$ | m3 | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |
| 98 d.1.4. 3 | KNNR 1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III | m3 | | |
| | | poz.88 - poz.97 | m3 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 99 d.1.4. 3 | KNNR 5 0405-07 kalk. własna | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa sterownicza (Rx4 - materiał w cenie dostawy przepompowni) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 d.1.4. 3 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 5 * 2 | szt.ż ył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 101 d.1.4. 3 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 d.1.4. 3 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 d.1.4. 3 | KNNR 5 1302-05 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.5 | ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | | |
| 1.5.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 104 d.1.5. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | <kanał fi 200> 28,60 / 1000 | km | 0,029 | |
| | | | | RAZEM | 0,029 |
| 105 d.1.5. 1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <kanał fi 200> 1,0 * 1,30 * 28,60 | m3 | 37,180 | |
| | | | | RAZEM | 37,180 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|-------------------------|---------|--------|
| 106 d.1.5. 1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka | m3 | | |
| | | <kanał fi 200> 1,0 * 0,15 * 28,60 | m3 | 4,290 | |
| | | | | RAZEM | 4,290 |
| 107 d.1.5. 1 | KNNR 1 0214-04 analogia | Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) | m3 | | |
| | | <kanał fi 200> 0,5 * (1,0 + 1,0) * 0,5 * 28,60 - 0,031 * 28,60 | m3 | 13,413 | |
| | | | | RAZEM | 13,413 |
| 108 d.1.5. 1 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | <kanał fi 200> 28,60 | m | 28,600 | |
| | | | | RAZEM | 28,600 |
| 109 d.1.5. 1 | KNR AT-11 0109-03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3 | m3 | | |
| | | <kanał fi 200> 37,18 - (4,29 + 13,413 + 0,031 * 28,60) | m3 | 18,590 | |
| | | | | RAZEM | 18,590 |
| 110 d.1.5. 1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu z wykopu | m3 | | |
| | | <kanał fi 200> 4,29 + 13,413 + 0,031 * 28,60 | m3 | 18,590 | |
| | | | | RAZEM | 18,590 |
| 111 d.1.5. 1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.110 | m3 | 18,590 | |
| | | | | RAZEM | 18,590 |
| 112 d.1.5. 1 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa | pkt | | |
| | | 1 | pkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa | | | |
| 113 d.1.5. 2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 28,60 | m | 28,600 | |
| | | | | RAZEM | 28,600 |
| 114 d.1.5. 2 | KNNR 4 1417-01 | Studzienka kanalizacji deszczowej z tworzywa sztucznego fi 425 mm, rewizyjna niewłazowa przepływowa 90st. fi425/200 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 d.1.5. 2 | KNNR 4 1610-02 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób . | | |
| | | 1 | odc. -1 prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|------------|------------|---------|
| 1 | robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) | r-g | 1 438,6257 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 0,2948 | 0,0000 | 0,2948 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | bloczek oporowy | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0,0750 | 0,0000 | 0,0750 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m3 | 0,0043 | 0,0000 | 0,0043 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple | m3 | 0,0524 | 0,0000 | 0,0524 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | filtr z osadnikiem i zaworem upustowym DN 32 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09 | m | 262,0800 | 0,0000 | 262,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | grot stalowy | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,0423 | 0,0000 | 0,0423 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | hydrant nadziemny z kontrolowanym miejscem łamania DN 80 RD 1,5, 2B typ-AU | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | inwentaryzacja geodezyjna - kanalizacja deszczowa | pkt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | inwentaryzacja geodezyjna - kanalizacja sanitarna | pkt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | inwentaryzacja geodezyjna - przepompownia i kanalizacja tłoczna | pkt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | inwentaryzacja geodezyjna - przyłącze wodociągowe | pkt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | izolator przepływów zwrotnych DN32 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | kabel elektroenergetyczny Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ² | m | 145,6000 | 0,0000 | 145,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | kabel elektroenergetyczny Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ² | m | 114,4000 | 0,0000 | 114,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | klamry ciesielskie | kg | 1,3666 | 0,0000 | 1,3666 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | kolano elektrooporowe PE 100 SDR17, dz90*5,4 mm 90st. | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | kołnierz gwintowany DN65 mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | konsola wodomierzowa 5/4" | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | koszty utylizacji | kpl | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | łuk kołnierzowy 90° ze stopką do rur PE i PVC, DN 80 Dz 90 PN16 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | mufa redukcyjna elektrooporowa PE 100 SDR17, dz75*4,5/63*3,8 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | mufa redukcyjna elektrooporowa PE 100 SDR17, dz90*5,4/75*4,5 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | nadstawka do separatorów polietylenowych | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | obudowa teleskopowa do zasuw dn65 mm, L=1,3-1,8 m | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | obudowa teleskopowa do zasuw dn80 mm, L=1,3-1,8 m | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym fi110/dn80 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | opaska kablowa - ocechowana | szt | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | oznaczniki niepalne na przewody | szt | 16,8000 | 0,0000 | 16,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 0,1692 | 0,0000 | 0,1692 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 3,1680 | 0,0000 | 3,1680 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | piasek | m3 | 340,1989 | 0,0000 | 340,1989 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | płózy rezotekstowe | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | podchloryn sodowy | kg | 0,6785 | 0,0000 | 0,6785 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 38 | pokrywa żeliwna A15 | szt | 9,0000 | 0,0000 | 9,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | polietylenowy separator tłuszczów i skrobi z osadnikiem i dodatkowym króćcem do podłączenia wozu asenizacyjnego, wielkość 700 l, o przepustowości nominalnej Q=1,0 dm ³ /s | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | t | 2,9700 | 0,0000 | 2,9700 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | półśrubunek DN32 mm (1 1/4") | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | prefabrykowana przepompownia ścieków PS-1 wyposażona wg projektu | kpl | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | rura DVK-50 | m | 262,0800 | 0,0000 | 262,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm | m | 13,3620 | 0,0000 | 13,3620 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9 mm | m | 204,1020 | 0,0000 | 204,1020 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 110x3,2 mm | m | 2,4000 | 0,0000 | 2,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3 mm | m | 0,6000 | 0,0000 | 0,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 315x9,2 mm | m | 1,2000 | 0,0000 | 1,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | rura PEHD 100, Dz 63x3,8, SDR 17 | m | 18,6660 | 0,0000 | 18,6660 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | rura PEHD 100, Dz 75x4,5, SDR 17 | m | 136,6800 | 0,0000 | 136,6800 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | rura PEHD 100, Dz 90x5,4, SDR 17 | m | 123,3180 | 0,0000 | 123,3180 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | rura stalowa czarna fi 323,9/7,1 (300)mm | m | 5,0750 | 0,0000 | 5,0750 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | rura z/szwem ocynk. fi 50mm | m | 4,0710 | 0,0000 | 4,0710 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | słupek pojedynczy do tabliczek | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,0536 | 0,0000 | 0,0536 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | studzienka kanalizacji deszczowej przepływowa 90st. fi425/200 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa 180st. fi425/200 mm, S-4 h=1,63 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa 180st. fi425/200 mm, S-7 h=2,66 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa 90st. fi425/160 mm, S-1, h=1,31 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa 90st. fi425/200 mm, S-3 h=1,43 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa 90st. fi425/200 mm, S-8 h=2,74 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa, dgłęźna fi425/200 mm, S-6 h=2,66 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa, odgałęźna fi425/200 mm, S-2 h=1,35 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | studzienka kanalizacji sanitarnej przepływowa, odgałęźna fi425/200 mm, S-5 h=1,35 m | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 | kg | 6,4900 | 0,0000 | 6,4900 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | tabliczka z oznaczeniem „Z” | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 68 | taśma ostrzegawcza "kanalizacja" szer. 20 cm | m | 217,4640 | 0,0000 | 217,4640 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową szer. 20 cm | m | 278,6640 | 0,0000 | 278,6640 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | trójnik elektrooporowy PE 100 SDR17, dz90/90/90*5,4 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | uchwyt do rurociąg.fi 32mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | uchwyty uniwersalne | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 73 | urządzenie alarmowe do separatorów tłuszczu | kpl | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 75 | uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 80mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 9,0250 | 0,0000 | 9,0250 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | właz żeliwny do separatora klasy D400 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 79 | woda | m3 | 24,0143 | 0,0000 | 24,0143 | 0,00 | 0,00 |
| 80 | wodomierz DN32 wg projektu | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 81 | zasuwa do rur PE i PVC, DN 65/75 PN16 | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 82 | zasuwa z kołnierzem i kielichem do rur PE i PVC, DN 80/90 PN16 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 83 | zasuwa z kołnierzem i króćcem PE100/SDR11 DN 80-90 PN16 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 84 | zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 85 | zawór odcinający kulowy DN32 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 86 | zawór odcinający kulowy MF, DN 32 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 87 | zawór pierwszeństwa, DN 65A | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 88 | złącza prętów | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 89 | złączka mos.(GW) fi 32mm | szt | 12,6000 | 0,0000 | 12,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 90 | żwir sortowany | m3 | 0,3800 | 0,0000 | 0,3800 | 0,00 | 0,00 |
| 91 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 0,0000 | | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|------------|---------|
| 1 | koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 | m-g | 97,1844 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 | m-g | 20,6796 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 | m-g | 1,1371 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] - do rowów kablowych | m-g | 13,5000 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 | m-g | 30,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | młot udarowy elektryczny | m-g | 1,8200 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | obudowa wykopu typu box | m-g | 148,3780 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | prościarka do rur PE | m-g | 15,2380 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 1,0750 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 14,1426 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 251,1819 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1,7220 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 24,0634 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] | m-g | 2,3391 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | ubijak spalinowy o masie 200 kg | m-g | 118,8165 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t | m-g | 3,8430 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA | m-g | 1,8200 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA | m-g | 2,4100 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm | m-g | 2,4100 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 12,4740 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**