

Kosztorys nakładczy

Budowa: **Budowa zapasowego stanowiska kierowania wraz z obiektem zbiorowej ochrony - pełniącego funkcję siedziby Powiatowego Zarządu Dróg we Włocławku z/s w Jarantowicach (budynku biurowego) wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Jarantowice 5, 87-850 Chocień
działka nr 472 obręb Chocień**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku
z siedzibą w Jarantowicach
Jarantowice 5, 87-850 Chocień**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2025-06-06

Kosztorys nakładczy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------|--------------------------|---|-----|--------|------------|---------------|
| | Kosztorys | Kosztorys nakładczy | | | | |
| 1 | Rozdział | INSTALACJE SANITARNE | | | | |
| 1.1 | Element | INSTALACJA WODNA | | | | |
| 1.1.1 | KNNR 3/305/1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły | m3 | 0,300 | | |
| 1.1.2 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 40 cm | szt | 4,000 | | |
| 1.1.3 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 8,000 | | |
| 1.1.4 | Kalkulacja własna | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem | szt | 12,000 | | |
| 1.1.5 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm | m | 36,000 | | |
| 1.1.6 | KNNR 4/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm | m | 10,000 | | |
| 1.1.7 | KNNR 4/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm | m | 28,000 | | |
| 1.1.8 | KNR 34/101/1 | Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 12-22 mm | m | 36,000 | | |
| 1.1.9 | KNR 34/101/2 | Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 28-42 mm | m | 28,000 | | |
| 1.1.10 | KNNR 4/137/1 | Bateria czepalna z podgrzewaczem wiszącym 3,5kW | szt | 9,000 | | |
| 1.1.11 | KNNR 4/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp | szt | 20,000 | | |
| 1.1.12 | KNNR 4/116/6 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych | szt | 4,000 | | |
| 1.1.13 | KNNR 4/132/1 (1) | Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór odcinający DN15 (płuczka) | szt | 4,000 | | |
| 1.1.14 | KNNR 4/136/2 | Zawory czepalne z perlatozem z.w. | szt | 4,000 | | |
| 1.1.15 | KNNR 4/132/1 (1) | Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór antyskażeniowy na złączkę do węża typ HA DN15 | szt | 4,000 | | |
| 1.1.16 | KNNR 4/132/3 (1) | Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | szt | 3,000 | | |
| 1.1.17 | KNNR 4/132/3 (1) | Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór antyskażeniowy zwrotny DN20 | szt | 1,000 | | |
| 1.1.18 | KNNR 4/132/2 (1) | Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór spustowy zwrotny DN20 | szt | 1,000 | | |
| 1.1.19 | KNNR 4/132/3 (1) | Filtr skośny, Dn 25 mm | szt | 1,000 | | |
| 1.1.20 | KNR 35/115/2 (1) | Wodomierz Dn 20 mm | szt | 1,000 | | |
| 1.1.21 | KNNR 4/142/1 | Szafka wodomierzowa natynkowa typowa | kpl | 1,000 | | |
| 1.1.22 | KNNR 4/134/3 | Zawory bezpieczeństwa, Dn 25 mm 6 bar | szt | 1,000 | | |
| 1.1.23 | KNNR 4/127/4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm | m | 74,000 | | |
| 1.1.24 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, krotność=2 | m | 74,000 | | |
| 1.1.25 | KNNRW 218/707/1 analogia | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej | kpl | 1,000 | | |
| 1.2 | Element | INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | |
| 1.2.1 | KNNR 3/305/1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły | m3 | 0,300 | | |
| 1.2.2 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 40 cm | szt | 4,000 | | |
| 1.2.3 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm | szt | 5,000 | | |
| 1.2.4 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 4,000 | | |
| 1.2.5 | Kalkulacja własna | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem | szt | 13,000 | | |
| 1.2.6 | KNNR 4/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm | m | 55,000 | | |
| 1.2.7 | KNNR 4/208/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm | m | 12,000 | | |
| 1.2.8 | KNNR 4/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm | m | 23,000 | | |
| 1.2.9 | KNNR 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 50 mm | szt | 11,000 | | |
| 1.2.10 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 110 mm | szt | 4,000 | | |
| 1.2.11 | KNNR 4/222/1 | Rewizja kanalizacyjna, Fi 50 mm | szt | 4,000 | | |
| 1.2.12 | KNNR 4/222/1 | Rewizja kanalizacyjna, Fi 75 mm | szt | 1,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------|----------------------------|---|-----|---------|------------|---------------|
| 1.2.13 | KNNR 4/213/4 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'75 mm | szt | 4,000 | | |
| 1.2.14 | KNNR 4/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110 mm | szt | 1,000 | | |
| 1.2.15 | KNR 707/101/1 | Pompa WC z rozdrabniaczem kompaktowa do zamontowania w studni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,000 | | |
| 1.2.16 | Kalkulacja własna | Studnia h=50cm, długość-50cm, szerokość-30cm | szt | 1,000 | | |
| 1.2.17 | KNNR 4/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa | kpl | 6,000 | | |
| 1.2.18 | KNNR 4/229/5 (2) | Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej | szt | 3,000 | | |
| 1.2.19 | KNNR 4/234/2 | Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym | kpl | 2,000 | | |
| 1.2.20 | KNNR 4/233/3 | Zestaw WC podtynkowy | kpl | 4,000 | | |
| 1.2.21 | KNNR 4/218/1 | Wpust ściekowy, Fi'50 mm | szt | 3,000 | | |
| 1.2.22 | KNR 218/804/1 (1) analogia | Próba szczelności kanałów rurowych | m | 90,000 | | |
| 1.3 | Element | INSTALACJA C.O. | | | | |
| 1.3.1 | KNR 401/333/9 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 30,000 | | |
| 1.3.2 | KNR 401/208/4 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 40 cm | szt | 2,000 | | |
| 1.3.3 | Kalkulacja własna | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem | szt | 32,000 | | |
| 1.3.4 | KNNR 4/404/1 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20 mm | m | 210,000 | | |
| 1.3.5 | KNNR 4/404/2 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25 mm | m | 21,000 | | |
| 1.3.6 | KNNR 4/404/3 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32 mm | m | 43,000 | | |
| 1.3.7 | KNNR 4/404/4 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'40 mm | m | 19,000 | | |
| 1.3.8 | KNNR 4/404/5 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'50 mm | m | 15,000 | | |
| 1.3.9 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm | m | 210,000 | | |
| 1.3.10 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm | m | 65,000 | | |
| 1.3.11 | KNR 34/110/14 (1) | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28-48 mm | m | 19,000 | | |
| 1.3.12 | KNR 34/110/23 (1) | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 54-70 mm | m | 15,000 | | |
| 1.3.13 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - P22-600/400 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.14 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - P22-600/500 | szt | 2,000 | | |
| 1.3.15 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - P22-600/800 | szt | 3,000 | | |
| 1.3.16 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - P22-600/900 | szt | 4,000 | | |
| 1.3.17 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - P22-600/1000 | szt | 2,000 | | |
| 1.3.18 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - P22-600/1100 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.19 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - P22-600/1600 | szt | 2,000 | | |
| 1.3.20 | KNNR 4/418/8 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm - P22-600/1800 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.21 | KNR 31/301/2 | Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna, rury PE-RT, Dn 16x2,0 mm | m2 | 253,890 | | |
| 1.3.22 | KNNR 4/410/2 (1) | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowa ze stali nierdzewnej, 5-7 obwodów | szt | 1,000 | | |
| 1.3.23 | KNNR 4/410/3 (1) | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowa ze stali nierdzewnej, 8-10 obwodów | szt | 4,000 | | |
| 1.3.24 | Kalkulacja własna | Automatyka ogrzewania podłogowego | kpl | 1,000 | | |
| 1.3.25 | KNNR 4/411/1 (1) | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15 | szt | 8,000 | | |
| 1.3.26 | KNNR 4/411/2 (1) | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN20 | szt | 4,000 | | |
| 1.3.27 | KNNR 4/411/3 (1) | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.28 | KNNR 4/411/4 (1) | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN32 | szt | 5,000 | | |
| 1.3.29 | KNNR 4/411/4 (1) | Zawór zwrotny wg DIN 1988 DN32 | szt | 1,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------|-------------------|--|---------|---------|------------|---------------|
| 1.3.30 | KNNR 4/411/4 (1) | Filtr wody DN32 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.31 | KNNR 4/411/2 (1) | Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN20 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.32 | KNNR 4/411/5 (1) | Zawór automatyczny ASV-PV 20-40kPa GZ obr. DN40 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.33 | KNNR 4/411/2 (1) | Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW DN20 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.34 | KNNR 4/411/4 (1) | Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW DN32 | szt | 1,000 | | |
| 1.3.35 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór RA-N prosty DN15 | szt | 16,000 | | |
| 1.3.36 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór powrotny DN15 | szt | 16,000 | | |
| 1.3.37 | KNNR 4/412/6 | Odpowietrznik prosty | szt | 8,000 | | |
| 1.3.38 | KNNR 4/531/4 | Manometr | szt | 4,000 | | |
| 1.3.39 | KNNR 4/531/3 | Termometr | szt | 4,000 | | |
| 1.3.40 | KNR 707/101/1 | Pompa obiegowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,000 | | |
| 1.3.41 | KNNR 4/524/3 (1) | Zawory bezpieczeństwa, 3,0' Bar, Dn 25' mm | szt | 1,000 | | |
| 1.3.42 | KNNR 4/511/1 (1) | Naczynia wzbiorcze NG25 3,0 Bar | szt | 1,000 | | |
| 1.3.43 | KNNR 4/514/2 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80' mm | kpl | 1,000 | | |
| 1.3.44 | KNNR 4/436/1 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | urządze | 16,000 | | |
| 1.3.45 | KNR 31/218/3 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby | m | 308,000 | | |
| 1.3.46 | KNR 31/218/4 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa | m | 308,000 | | |
| 1.3.47 | KNR 31/308/2 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm) | m2 | 253,890 | | |
| 1.4 | Element | ŹRÓDŁO CIEPŁA | | | | |
| 1.4.1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż źródła ciepła - kaskada pomp ciepła 2x14kW powietrze/woda + technologia | kpl | 1,000 | | |
| 1.5 | Element | INSTALACJA KLIMATYZACJI | | | | |
| 1.5.1 | KNR 728/207/7 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 50 mm | otwór | 10,000 | | |
| 1.5.2 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 10,000 | | |
| 1.5.3 | Kalkulacja własna | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem | szt | 20,000 | | |
| 1.5.4 | KNR 724/132/1 | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji split (agregat skraplający), Qch=7,0kW, Qg=7,6kW, Nel=2,30kW (1x230V) | szt | 1,000 | | |
| 1.5.5 | KNR 724/130/1 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji split typu kasetonowego, Qch=7,0kW, Qg=7,6kW | szt | 1,000 | | |
| 1.5.6 | KNR 724/132/1 | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji split (agregat skraplający), Qch=3,5kW, Qg=3,8kW, Nel=1,01kW (1x230V) | szt | 8,000 | | |
| 1.5.7 | KNR 724/130/1 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji split typu kasetonowego, Qch=3,5kW, Qg=3,8kW | szt | 8,000 | | |
| 1.5.8 | KNR 724/132/1 | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji split (agregat skraplający), Qch=2,6kW, Qg=2,9kW, Nel=0,81kW (1x230V) | szt | 1,000 | | |
| 1.5.9 | KNR 724/130/1 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji split typu kasetonowego, Qch=2,6kW, Qg=2,9kW | szt | 1,000 | | |
| 1.5.10 | Kalkulacja własna | Mocowanie dachowe skośne do agregatów klimatyzacyjnych | szt | 10,000 | | |
| 1.5.11 | KNR 215/601/1 | Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 1/4" (6,35 mm) | m | 79,000 | | |
| 1.5.12 | KNR 215/601/2 (2) | Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 3/8" (9,52 mm) | m | 91,000 | | |
| 1.5.13 | KNR 215/601/3 (2) | Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 5/8" (15,88 mm) | m | 12,000 | | |
| 1.5.14 | Kalkulacja własna | Dodatkowy czynnik chłodniczy R32 | kg | 0,600 | | |
| 1.5.15 | KNRW 215/208/5 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin PVC Dn 25' mm | m | 38,000 | | |
| 1.5.16 | KNRW 215/208/5 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin PVC Dn 32' mm | m | 16,000 | | |
| 1.5.17 | KNRW 215/208/6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin PCV Dn 40' mm | m | 6,000 | | |
| 1.5.18 | KNRW 215/208/7 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin PVC Dn 50' mm | m | 10,000 | | |
| 1.5.19 | KNNR 4/218/2 (1) | Syfon z blokadą antyzapachową | szt | 2,000 | | |
| 1.5.20 | KNR 724/514/11 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników | kpl | 1,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------|----------------|--|-----|-------|------------|---------------|
| 1.5.21 | KNR 724/515/11 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym | kpl | 1,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------|--------------------------------------|---|---------|---------|------------|---------------|
| 2 | Rozdział | INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 2.1 | Element | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | | | |
| 2.1.1 | KNNR 1/210/3 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90% | m3 | 59,904 | | |
| 2.1.2 | KNNR 1/307/6 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10% | m3 | 6,656 | | |
| 2.1.3 | KNNR 1/313/2 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie | m2 | 166,400 | | |
| 2.1.4 | KNNR 4/1206/1 (1) | Przecisk o długości do 20m, rurami osłonowymi Dn 90 mm, grunt kategorii I-II | m | 25,000 | | |
| 2.1.5 | KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm | m2 | 41,600 | | |
| 2.1.6 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka | m2 | 41,600 | | |
| 2.1.7 | KNNR 4/1009/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 PE100RCS DR17 PN10 | m | 77,000 | | |
| 2.1.8 | KNNR 4/1011/1 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka 32 mm | złącze | 3,000 | | |
| 2.1.9 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm | m | 4,000 | | |
| 2.1.10 | KNNR 4/1702/2 (1) | Opaska do nawiercania Dz90/DN32 | szt | 1,000 | | |
| 2.1.11 | KNNR 4/1105/1 | Zasuwa kołnierзова krótka DN32 | kpl | 1,000 | | |
| 2.1.12 | Kalkulacja własna | Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem | kpl | 1,000 | | |
| 2.1.13 | KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) | próba | 1,000 | | |
| 2.1.14 | KNNR 4/1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm | odcinek | 1,000 | | |
| 2.1.15 | KNNR 4/1611/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm | odcinek | 1,000 | | |
| 2.1.16 | KNRW 219/102/1 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 77,000 | | |
| 2.1.17 | KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm | m3 | 49,920 | | |
| 2.1.18 | KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi | m3 | 16,640 | | |
| 2.1.19 | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | m3 | 16,640 | | |
| 2.1.20 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpl | 1,000 | | |
| 2.2 | Element | KANALIZACJA SANITARNA | | | | |
| 2.2.1 | KNNR 1/210/3 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 70% | m3 | 28,720 | | |
| 2.2.2 | KNNR 1/307/6 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 30% | m3 | 12,309 | | |
| 2.2.3 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm | m2 | 14,000 | | |
| 2.2.4 | KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - obsypka | m2 | 14,000 | | |
| 2.2.5 | KNNR 4/1206/1 (1) | Przecisk o długości do 20m, rurami osłonowymi Dn 160 mm, grunt kategorii I-II | m | 11,000 | | |
| 2.2.6 | KNNR 4/1308/1 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 110 mm | m | 25,000 | | |
| 2.2.7 | KNNR 4/1321/1 | Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 110 mm | szt | 3,000 | | |
| 2.2.8 | KNNR 4/1413/1 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm | szt | 1,000 | | |
| 2.2.9 | Kalkulacja własna | Prefabrykowany zbiornik szczelny o poj. 10 m3 | szt | 1,000 | | |
| 2.2.10 | Kalkulacja własna | Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem | kpl | 1,000 | | |
| 2.2.11 | KNR 218/804/2 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm | m | 25,000 | | |
| 2.2.12 | KNRW 219/102/1 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 25,000 | | |
| 2.2.13 | KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm | m3 | 25,429 | | |
| 2.2.14 | KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi | m3 | 15,600 | | |
| 2.2.15 | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | m3 | 15,600 | | |
| 2.2.16 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpl | 1,000 | | |

Zestawienie materiałów

1 INSTALACJE SANITARNE

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|-------------|------|---------|
| 1. | Kaskada pomp ciepła 2x14kW powietrze/woda | szt | 1,00000 | | |
| 2. | Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 5,80000 | | |
| 3. | Automatyka ogrzewania podłogowego | kpl | 1,00000 | | |
| 4. | Azot gazowy sprężony techniczny osuszany | m3 | 9,00000 | | |
| 5. | Bateria czepalna z podgrzewaczem wiszącym 3,5kW | szt | 9,00000 | | |
| 6. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,22000 | | |
| 7. | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm | szt | 124,80000 | | |
| 8. | Czynnik chłodniczy R32 | kg | 0,60000 | | |
| 9. | Czyściwo bawełniane | kg | 6,10000 | | |
| 10. | Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,60000 | | |
| 11. | Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% | dm3 | 0,20000 | | |
| 12. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | dm3 | 0,40000 | | |
| 13. | Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 25mm | szt | 1,00000 | | |
| 14. | Filtr wody DN32 | szt | 1,00000 | | |
| 15. | Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm | m2 | 293,24295 | | |
| 16. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/400 | szt | 1,00000 | | |
| 17. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/500 | szt | 2,00000 | | |
| 18. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/800 | szt | 3,00000 | | |
| 19. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/900 | szt | 4,00000 | | |
| 20. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/1000 | szt | 2,00000 | | |
| 21. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/1100 | szt | 1,00000 | | |
| 22. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/1600 | szt | 2,00000 | | |
| 23. | Grzejnik stalowy 2-płytowy P22-600/1800 | szt | 1,00000 | | |
| 24. | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji split typu kasetonowego, Qch=2,6kW, Qg=2,9kW | szt | 1,00000 | | |
| 25. | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji split typu kasetonowego, Qch=3,5kW, Qg=3,8kW | szt | 8,00000 | | |
| 26. | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji split typu kasetonowego, Qch=7,0kW, Qg=7,6kW | szt | 1,00000 | | |
| 27. | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji split (agregat skraplający), Qch=2,6kW, Qg=2,9kW, Nel=0,81kW (1x230V) | szt | 1,00000 | | |
| 28. | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji split (agregat skraplający), Qch=3,5kW, Qg=3,8kW, Nel=1,01kW (1x230V) | szt | 8,00000 | | |
| 29. | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji split (agregat skraplający), Qch=7,0kW, Qg=7,6kW, Nel=2,30kW (1x230V) | szt | 1,00000 | | |
| 30. | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 7,05190 | | |
| 31. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 2 034,00000 | | |
| 32. | Konstrukcja wsporcza | szt | 1,00000 | | |
| 33. | Kształtka PCV kanalizacji wewnętrznej fi 25 mm | szt | 22,80000 | | |
| 34. | Kształtka PCV kanalizacji wewnętrznej fi 32 mm | szt | 9,60000 | | |
| 35. | Kształtka PP/HT kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 33,00000 | | |
| 36. | Kształtka PP/HT kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 12,00000 | | |
| 37. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych | szt | 10,00000 | | |
| 38. | Kształtki PP Fi 20 mm | szt | 206,68000 | | |
| 39. | Kształtki PP Fi 25 mm | szt | 20,46000 | | |
| 40. | Kształtki PP Fi 32 mm | szt | 43,31000 | | |
| 41. | Kształtki PP Fi 40 mm | szt | 8,93000 | | |
| 42. | Kształtki PP Fi 50 mm | szt | 6,75000 | | |
| 43. | Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm | szt | 2,00000 | | |
| 44. | Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm | szt | 10,00000 | | |
| 45. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm | szt | 3,60000 | | |
| 46. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 23,40000 | | |
| 47. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 5,64000 | | |
| 48. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 13,80000 | | |
| 49. | Kurki manometrowe | szt | 4,00000 | | |
| 50. | Łącznik standardowy, mosiężny Fi 20 mm | szt | 2,10000 | | |
| 51. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 2,00000 | | |
| 52. | Manometr | szt | 4,00000 | | |
| 53. | Mocowanie dachowe skośne do agregatów klimatyzacyjnych | szt | 10,00000 | | |
| 54. | Mydło techniczne | kg | 1,50000 | | |
| 55. | Naczynia wzbiorcze NG25 3,0 Bar | szt | 1,00000 | | |
| 56. | Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm | szt | 1,01556 | | |
| 57. | Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym | szt | 10,00000 | | |
| 58. | Odpowietrznik prosty | szt | 8,00000 | | |
| 59. | Otulina grub. 40mm | m | 20,90000 | | |
| 60. | Otulina grub. 50mm | m | 17,25000 | | |

Kosztorys nakładczy

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|------|---|-----|-------------|------|---------|
| 61. | Otulina PE, grubość 6 mm | m | 39,60000 | | |
| 62. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm | m | 231,00000 | | |
| 63. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm | m | 71,50000 | | |
| 64. | Otulina z pianki PU, grubości 6mm o śr.wewn.18-42 mm | m | 30,80000 | | |
| 65. | Pisuar porcelanowy, biały | szt | 2,00000 | | |
| 66. | Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30 | m2 | 266,58450 | | |
| 67. | Podchloryn sodowy | kg | 0,50000 | | |
| 68. | Pompa obiegowa | szt | 1,00000 | | |
| 69. | Pompa WC z rozdrabniaczem kompaktowa | kpl | 1,00000 | | |
| 70. | Rewizja kanalizacyjna, Fi 50 mm | szt | 4,00000 | | |
| 71. | Rewizja kanalizacyjna, Fi 75 mm | szt | 1,00000 | | |
| 72. | Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi 80 | m | 1,00000 | | |
| 73. | Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. | kpl | 5,00000 | | |
| 74. | Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/4" (6,35x0,8 mm) | m | 83,74000 | | |
| 75. | Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm) | m | 96,46000 | | |
| 76. | Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm) | m | 12,72000 | | |
| 77. | Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm | m | 15,23340 | | |
| 78. | Rura przepustowa fi 25 | m | 5,32000 | | |
| 79. | Rura przepustowa fi 32 | m | 2,24000 | | |
| 80. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 25 mm | m | 38,76000 | | |
| 81. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32 mm | m | 16,32000 | | |
| 82. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm | m | 6,12000 | | |
| 83. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 67,60000 | | |
| 84. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 12,00000 | | |
| 85. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 21,39000 | | |
| 86. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) | m | 1,50000 | | |
| 87. | Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm | m | 1 707,91803 | | |
| 88. | Rura wywiewna PVC 75/50 mm | szt | 4,00000 | | |
| 89. | Rura wywiewna PVC 110/75 mm | szt | 1,00000 | | |
| 90. | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm | m | 39,60000 | | |
| 91. | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm | m | 33,48000 | | |
| 92. | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 32/5,4mm | m | 76,68000 | | |
| 93. | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 40/6,7mm | m | 20,52000 | | |
| 94. | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 50/8,4mm | m | 16,20000 | | |
| 95. | Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm | m | 231,00000 | | |
| 96. | Rurki syfonowe do manometru | szt | 4,00000 | | |
| 97. | Rury PVC przepustowe 50 mm | m | 9,94000 | | |
| 98. | Rury PVC przepustowe 75 mm | m | 1,44000 | | |
| 99. | Rury PVC przepustowe 110 mm | m | 2,76000 | | |
| 100. | Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych | szt | 4,00000 | | |
| 101. | Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm | szt | 5 692,21380 | | |
| 102. | Spirytus metylowy | dm3 | 1,89000 | | |
| 103. | Studnia h=50cm, długość-50cm, szerokość-30cm | szt | 1,00000 | | |
| 104. | Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm | szt | 2,00000 | | |
| 105. | Syfon z blokadą antyzapachową | szt | 2,00000 | | |
| 106. | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 6,00000 | | |
| 107. | Szafka wodomierzowa natynkowa typowa | szt | 1,00000 | | |
| 108. | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowa ze stali nierdzewnej, 5-7 obwodów | szt | 1,00000 | | |
| 109. | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowa ze stali nierdzewnej, 8-10 obwodów | szt | 4,00000 | | |
| 110. | Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x200 mm | kg | 8,00000 | | |
| 111. | Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 8,30000 | | |
| 112. | Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm | m | 285,16925 | | |
| 113. | Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm | m | 877,44384 | | |
| 114. | Taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 43,54420 | | |
| 115. | Termometr przemysłowy | szt | 4,00000 | | |
| 116. | Tlen techniczny sprężony | m3 | 17,30000 | | |
| 117. | Tuleja wspomagająca Fi 15 mm | szt | 0,92400 | | |
| 118. | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem | kpl | 77,00000 | | |
| 119. | Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową | szt | 375,78000 | | |
| 120. | Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową | szt | 76,75000 | | |
| 121. | Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową | szt | 94,81000 | | |
| 122. | Uchwyt do rur PP-R met.fi 40mm z wkładką gumową | szt | 25,00000 | | |
| 123. | Uchwyt do rur PP-R met.fi 50mm z wkładką gumową | szt | 23,50000 | | |
| 124. | Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm | szt | 66,00000 | | |
| 125. | Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm | szt | 9,60000 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|----------|------|---------|
| 126. | Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm | szt | 22,40000 | | |
| 127. | Uchwyty do rur Fi' 6' mm | szt | 39,50000 | | |
| 128. | Uchwyty do rur Fi' 10' mm | szt | 45,50000 | | |
| 129. | Uchwyty do rur Fi' 15' mm | szt | 6,00000 | | |
| 130. | Umywalki porcelanowe | szt | 6,00000 | | |
| 131. | Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm | m | 5,07780 | | |
| 132. | Woda | m3 | 4,50000 | | |
| 133. | Woda przemysłowa | m3 | 7,06000 | | |
| 134. | Wodomierz Dn' 20' mm | szt | 1,00000 | | |
| 135. | Wpust ściekowy, Fi' 50' mm | szt | 3,00000 | | |
| 136. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 6,00000 | | |
| 137. | Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 | m3 | 0,20400 | | |
| 138. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,03000 | | |
| 139. | Zawieszenia do grzejników płytowych | kpl | 16,00000 | | |
| 140. | Zawory bezpieczeństwa, 3,0' Bar, Dn' 25' mm | szt | 1,00000 | | |
| 141. | Zawory bezpieczeństwa, Dn' 25' mm 6 bar | szt | 1,00000 | | |
| 142. | Zawory czerpalne z perlatozem z.w. | szt | 4,00000 | | |
| 143. | Zawory kulowe odcinające gwintowane | szt | 10,00000 | | |
| 144. | Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 20' mm | szt | 2,00000 | | |
| 145. | Zawór antyskażeniowy na złączkę do węża typ HA DN15 | szt | 4,00000 | | |
| 146. | zawór antyskażeniowy zwrotny DN20 | szt | 1,00000 | | |
| 147. | Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN20 | szt | 1,00000 | | |
| 148. | Zawór automatyczny ASV-PV 20-40kPa GZ obr. DN40 | szt | 1,00000 | | |
| 149. | Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW DN20 | szt | 1,00000 | | |
| 150. | Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW DN32 | szt | 1,00000 | | |
| 151. | Zawór grzejnikowy powrotny DN15 | szt | 16,00000 | | |
| 152. | Zawór grzejnikowy zawór RA-N DN15 | szt | 16,00000 | | |
| 153. | Zawór odcinający DN15 (płuczka) | szt | 4,00000 | | |
| 154. | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15 | szt | 8,00000 | | |
| 155. | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN20 | szt | 4,00000 | | |
| 156. | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25 | szt | 1,00000 | | |
| 157. | Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN32 | szt | 5,00000 | | |
| 158. | Zawór spłukujący do pisuarów | szt | 2,00000 | | |
| 159. | Zawór spustowy zwrotny DN20 | szt | 1,00000 | | |
| 160. | Zawór wodny napełniający do płuczek ceramicznych lub z tworzywa boczny, z gwintem mosiężnym fi 10 mm | szt | 0,61600 | | |
| 161. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 25' mm | szt | 3,00000 | | |
| 162. | Zawór zwrotny wg DIN 1988 DN32 | szt | 1,00000 | | |
| 163. | Zestaw WC podtynkowy | szt | 4,00000 | | |
| 164. | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I | szt | 3,00000 | | |
| 165. | Złączki spłukujące do pisuarów | szt | 2,00000 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

2 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III | m3 | 0,17807 | | |
| 2. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) | m3 | 0,70000 | | |
| 3. | Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III | m3 | 0,00075 | | |
| 4. | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,19635 | | |
| 5. | Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane | m3 | 0,01600 | | |
| 6. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | szt | 504,00000 | | |
| 7. | Folia aluminiowa | kg | 0,66000 | | |
| 8. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 26,16800 | | |
| 9. | Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm | szt | 0,20000 | | |
| 10. | Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II | m3 | 0,02500 | | |
| 11. | Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm | szt | 5,00000 | | |
| 12. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm | szt | 0,10000 | | |
| 13. | Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy | szt | 2,00000 | | |
| 14. | Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 110 mm | szt | 3,00000 | | |
| 15. | Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 32 mm | szt | 3,00000 | | |
| 16. | Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych | szt | 1,00000 | | |
| 17. | Obudowa żeliwna do zasuwy | szt | 1,00000 | | |
| 18. | Opaska do nawiercania Dz90/DN32 | szt | 1,00000 | | |
| 19. | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | m3 | 32,24000 | | |
| 20. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | t | 0,11315 | | |
| 21. | Piasek naturalny | m3 | 4,27000 | | |
| 22. | Piasek uziarnienie 0-2 mm | m3 | 15,22560 | | |
| 23. | Pierścień odciążający żelbetowy do studni fi 1000 mm | szt | 1,00000 | | |
| 24. | Podchloryn sodowy | kg | 0,50000 | | |
| 25. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm | szt | 1,00000 | | |
| 26. | Prefabrykowan zbiornik szczelny o poj. 10m3 | szt | 1,00000 | | |
| 27. | Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych | szt | 1,00000 | | |
| 28. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 3,73000 | | |
| 29. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 6,84000 | | |
| 30. | Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 32/2,0 mm | m | 78,54000 | | |
| 31. | Rura ochronna (przejście przez fundamenty) wraz z uszczelnieniem | kpl | 2,00000 | | |
| 32. | Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 100mm | m | 4,16000 | | |
| 33. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) | m | 3,00000 | | |
| 34. | Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 159,0/4,5 (150)mm | m | 11,22000 | | |
| 35. | Rura z polietylenu PE-HD typ 100, SDR11, do gazu fi 90/8,2mm | m | 25,50000 | | |
| 36. | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8 | m | 25,50000 | | |
| 37. | Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw | szt | 1,00000 | | |
| 38. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8,00000 | | |
| 39. | Śruby stalowe średniodokładne M12 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,18000 | | |
| 40. | Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,52000 | | |
| 41. | Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 2,70000 | | |
| 42. | Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna koloru zielonego z wtopioną wkładką metalową | m | 109,14000 | | |
| 43. | Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm | szt | 0,20000 | | |
| 44. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 32mm | szt | 2,00000 | | |
| 45. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 160 mm | szt | 0,55000 | | |
| 46. | Uszczelki gumowe | szt | 2,00000 | | |
| 47. | Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400 | szt | 1,00000 | | |
| 48. | Woda | m3 | 17,08000 | | |
| 49. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,05000 | | |
| 50. | Zasuwa kołnierzowa krótka DN32 | szt | 1,00000 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami | % wart. koszt. |
|----------|---|------------------------|-------------------|
| 1 | INSTALACJE SANITARNE | | |
| 1.1 | INSTALACJA WODNA | | |
| 1.2 | INSTALACJA KANALIZACYJNA | | |
| 1.3 | INSTALACJA C.O. | | |
| 1.4 | ŹRÓDŁO CIEPŁA | | |
| 1.5 | INSTALACJA KLIMATYZACJI | | |
| | INSTALACJE SANITARNE | | |
| | Razem INSTALACJE SANITARNE netto | | |
| 2 | INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE | | |
| 2.1 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | |
| 2.2 | KANALIZACJA SANITARNA | | |
| | INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE | | |
| | Razem INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE netto | | |
| | Suma elementów kosztorysu | | |
| | Razem Kosztorys nakładczy netto | | |