

**KOSZTORYS INWESTORSKI- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ , ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
ADRES INWESTYCJI : STARCHOWICE, UL. BUGAJ
INWESTOR : GMINA STARCHOWICE
ADRES INWESTORA : 27-200 STARCHOWIC, UL. RADOMSKA 45
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022r

Stawka roboczogodziny : 23,01 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD III kw 2022r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,10 % R+S
Zysk [Z] 11,20 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 359 093,31 zł

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 31/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------|--|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|
| 1 | Przyłącza wod-kan | 157 927,90 | 868 232,52 | 107 814,96 | 175 668,94 | 49 448,99 | 1 359 093,31 |
| 1.1 | Przyłącze wody | 23 037,70 | 72 210,21 | 13 625,03 | 24 235,51 | 6 821,73 | 139 930,18 |
| 1.1.1 | Roboty ziemne | 16 551,82 | 9 671,17 | 9 992,38 | 17 547,43 | 4 939,52 | 58 702,32 |
| 1.1.2 | Roboty montażowe-rurociągi | 955,65 | 5 003,34 | 1 214,98 | 1 434,40 | 403,75 | 9 012,12 |
| 1.1.3 | Studzienka wodomierzowa (uwaga dostawa wodomierza po stronie Wodociągów) | 1 691,70 | 9 571,08 | 505,60 | 1 452,46 | 408,74 | 13 629,58 |
| 1.1.4 | Studzienka ssawna | 2 452,39 | 37 226,39 | 1 309,57 | 2 486,74 | 699,78 | 44 174,87 |
| 1.1.5 | Studzienka sterująca | 1 386,14 | 10 738,23 | 602,50 | 1 314,48 | 369,94 | 14 411,29 |
| 1.2 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | 9 064,77 | 38 678,22 | 12 422,73 | 14 203,90 | 3 997,93 | 78 367,55 |
| 1.2.1 | Roboty ziemne | 3 750,08 | 1 965,61 | 1 522,48 | 3 485,83 | 981,42 | 11 705,42 |
| 1.2.2 | Roboty montażowe | 5 314,69 | 36 712,61 | 10 900,25 | 10 718,07 | 3 016,51 | 66 662,13 |
| 1.3 | Zewnętrzna kanalizacja deszczowa | 86 893,00 | 310 388,62 | 47 512,39 | 88 850,90 | 25 011,06 | 558 655,97 |
| 1.3.1 | Roboty ziemne | 71 804,33 | 42 137,80 | 37 223,45 | 72 076,57 | 20 289,44 | 243 531,59 |
| 1.3.2 | Roboty montażowe | 15 088,67 | 268 250,82 | 10 288,94 | 16 774,33 | 4 721,62 | 315 124,38 |
| 1.4 | Zbiorniki wód deszczowych z funkcją p-poz. | 38 932,43 | 446 955,47 | 34 254,81 | 48 378,63 | 13 618,27 | 582 139,61 |
| 1.4.1 | Roboty ziemne | 31 851,19 | 4 147,30 | 30 362,76 | 41 125,36 | 11 577,20 | 119 063,81 |
| 1.4.2 | Roboty montażowe | 7 081,24 | 442 808,17 | 3 892,05 | 7 253,27 | 2 041,07 | 463 075,80 |
| | RAZEM | 157 927,90 | 868 232,52 | 107 814,96 | 175 668,94 | 49 448,99 | 1 359 093,31 |

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 31/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| Wodociąg, przyłącze kanalizacji sanitarnej, instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej | | | | | | | | |
| 1 | | Przyłącza wod-kan | | | | | | |
| 1.1 | | Przyłącze wody | | | | | | |
| 1.1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 d.1. 0210-03 1.1 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV-wykopy mechaniczne 70% przedmiar = 170,77 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 49,01 | 6,60 | 1 127,08 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m ³ 0,0306 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g | m-g | 5,23 | 3,98 | | | 679,66 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 10,58 | 1 127,08 | | 679,66 |
| Razem z narzutami: | | | | | 19,54 | 2 081,69 | | 1 255,16 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 12,19 | 0,00 | 7,35 |
| 2 d.1. 0307-02 1.1 | KNNR 1 | Wykopy ręczne - 30% przedmiar = 73,15 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,15 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 157,27 | 49,47 | 3 618,73 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 49,47 | 3 618,73 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 91,37 | 6 683,72 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 91,37 | 0,00 | 0,00 |
| 3 d.1. 0313-01 1.1 | KNNR 1 | 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 przedmiar = 339,61 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,675 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 229,24 | 15,53 | 5 274,14 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,68 kg/m ² * 9,78 zł/kg | kg | 230,93 | 6,65 | | 2 258,41 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,00105 m ³ /m ² * 1584,20 zł/m ³ | m ³ | 0,36 | 1,66 | | 563,75 | |
| 4* | | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple 0,0009 m ³ /m ² * 920,77 zł/m ³ | m ³ | 0,31 | 0,83 | | 281,88 | |
| 5* | | klamry ciesielskie 0,12 kg/m ² * 26,26 zł/kg | kg | 40,75 | 3,15 | | 1 069,77 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,00 | 0,12 | | 40,75 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 27,94 | 5 274,14 | 4 214,56 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 41,10 | 9 743,41 | 4 214,56 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 28,69 | 12,41 | 0,00 |
| 4 d.1. analiza indywidualna 1.1 | | Wpłukanie Igłofiltrów przedmiar = 16,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wpłukanie Igłofiltrów 1 szt/szt. * 162,75 zł/szt | szt | 16,00 | 162,75 | | 2 604,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 162,75 | | 2 604,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 162,75 | | 2 604,00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 162,75 | 0,00 |
| 5 d.1. 0616-02 1.1 | KNR 2-01 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm- do odprowadzenia wody z igłofiltrów przedmiar = 30,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,208*0,955=1,15364 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 34,61 | 26,55 | 796,50 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe fi 200 0,06 m/m * 376,15 zł/m | m | 1,80 | 22,57 | | 677,10 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------------|--|-----------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 3* | | kołnierze przyspawane z otworami 0,04 szt/m * 128,36 zł/szt | szt | 1,20 | 5,13 | | 153,90 | |
| 4* | | kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 0,004 szt/m * 265,07 zł/szt | szt | 0,12 | 1,06 | | 31,80 | |
| 5* | | uszczelki gumowe 0,31 szt/m * 30,35 zł/szt | szt | 9,30 | 9,41 | | 282,30 | |
| 6* | | śruby stalowe z nakrętkami 0,831 kg/m * 11,65 zł/kg | kg | 24,93 | 9,68 | | 290,40 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 3,00 | 9,14 | | | 274,20 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 83,54 | 796,50 | 1 435,50 | 274,20 |
| Razem z narzutami: | | | | | 113,77 | 1 471,20 | 1 435,50 | 506,40 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 49,04 | 47,85 | 16,88 |
| 6 | KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.1 | Agregat pompowy-odwodnienie przedmiar = 120,00 godz. | god z. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (4,4*0,3=1,32)*0,955=1,2606 r-g/godz. * 23,01 zł/r-g | r-g | 151,27 | 29,01 | 3 481,20 | | |
| 2* | | -- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz. * 13,83 zł/m-g | m-g | 120,00 | 13,83 | | | 1 659,60 |
| 3* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/godz. * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,20 | 0,91 | | | 109,20 |
| 4* | | zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz. * 15,69 zł/m-g | m-g | 120,00 | 15,69 | | | 1 882,80 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 59,44 | 3 481,20 | | 3 651,60 |
| Razem z narzutami: | | | | | 109,79 | 6 430,80 | | 6 744,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 53,59 | 0,00 | 56,20 |
| 7 | KNR 1 d.1. 0603-01 1.1 | Pompowanie z dna wykopu wody opadowej przedmiar = 50,00 godz. | god z. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/godz. * 23,01 zł/r-g | r-g | 50,00 | 23,01 | 1 150,50 | | |
| 2* | | -- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz. * 13,83 zł/m-g | m-g | 50,00 | 13,83 | | | 691,50 |
| 3* | | zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz. * 15,69 zł/m-g | m-g | 50,00 | 15,69 | | | 784,50 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 52,53 | 1 150,50 | | 1 476,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 97,02 | 2 125,00 | | 2 726,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 42,50 | 0,00 | 54,52 |
| 8 | KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1.1 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energo- tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,32 | 53,38 | 53,38 | | |
| 2* | | -- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm 0,01 m³/kpl. * 473,74 zł/m³ | m³ | 0,01 | 4,74 | | 4,74 | |
| 3* | | koryto drewniane 0,02 szt./kpl. * 108,50 zł/szt. | szt. | 0,02 | 2,17 | | 2,17 | |
| 4* | | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m³/kpl. * 1834,77 zł/m³ | m³ | 0,02 | 36,70 | | 36,70 | |
| 5* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm 8 kg/kpl. * 9,18 zł/kg | kg | 8,00 | 73,44 | | 73,44 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,00 | 2,34 | | 2,34 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 172,77 | 53,38 | 119,39 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 217,98 | 98,59 | 119,39 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 217,98 | 98,59 | 119,39 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|--|---------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 9 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| d.1. 0901-06 | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,12 | 48,78 | 48,78 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 48,78 | 48,78 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 90,09 | 90,09 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 90,09 | 90,09 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | KNR-W 2-19 | Zabezpieczenie kabla w ziemi-rura AROT dn 110mm L=3m przedmiar = 3,00 zabezp. | zabezp. | | | | | |
| d.1. 0218-01 | | | | | | | | |
| 1.1 analogia | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,93 r-g/zabezp. * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,79 | 21,40 | 64,20 | | |
| 2* | | -- M -- rura osłonowa- dwudzielna dn 110 mm o dł. 3,0m-AROT 1 szt/zabezp. * 81,38 zł/szt | szt | 3,00 | 81,38 | | 244,14 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,00 | 2,44 | | 7,32 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,23 m-g/zabezp. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,69 | 19,39 | | | 58,17 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 124,61 | 64,20 | 251,46 | 58,17 |
| Razem z narzutami: | | | | | 159,16 | 118,57 | 251,46 | 107,45 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 39,53 | 83,82 | 35,82 |
| 11 | KNNR 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury przedmiar = 15,58 m³ | m³ | | | | | |
| d.1. 0318-03 | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,1 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 17,14 | 25,31 | 394,33 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1,08 m³/m³ * 52,03 zł/m³ | m³ | 16,83 | 56,19 | | 875,44 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 81,50 | 394,33 | 875,44 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 102,94 | 728,37 | 875,44 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 46,75 | 56,19 | 0,00 |
| 12 | KNNR 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm -komora ssawna pod płytą dociskową przedmiar = 3,04 m³ | m³ | | | | | |
| d.1. 0318-03 | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,1 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,34 | 25,31 | 76,94 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1,08 m³/m³ * 52,03 zł/m³ | m³ | 3,28 | 56,19 | | 170,82 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 81,50 | 76,94 | 170,82 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 102,94 | 142,12 | 170,82 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 46,75 | 56,19 | 0,00 |
| 13 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami przedmiar = 18,62 m³ | m³ | | | | | |
| d.1. 0408-03 | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,68 | 2,07 | 38,54 | | |
| 2* | | -- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0,025 m-g/m³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 0,47 | 1,48 | | | 27,56 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3,55 | 38,54 | | 27,56 |
| Razem z narzutami: | | | | | 6,56 | 71,20 | | 50,95 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 3,83 | 0,00 | 2,74 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------|---|----------------|---------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 14 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów | m ³ | | | | | |
| d.1. 0214-02 | | przedmiar = 194,33 m ³ | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 16,52 | 1,96 | 380,89 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g | m-g | 6,63 | 3,98 | | | 773,43 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 5,94 | 380,89 | | 773,43 |
| Razem z narzutami: | | | | | 10,98 | 705,42 | | 1 428,32 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 3,63 | 0,00 | 7,35 |
| 15 | KNNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz utylizacją | m ³ | | | | | |
| d.1. 0208-08 | | przedmiar = 49,59 m ³ | | | | | | |
| 1.1 0210-04 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,041 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,03 | 0,94 | 46,61 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0,0498 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g | m-g | 2,47 | 6,48 | | | 321,34 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0294 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g | m-g | 1,46 | 3,43 | | | 170,09 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0,1724+18*0,0152=0,446 m-g/m ³ * 115,76 zł/ m-g | m-g | 22,12 | 51,63 | | | 2 560,33 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 62,48 | 46,61 | | 3 051,76 |
| Razem z narzutami: | | | | | 115,40 | 85,79 | | 5 636,90 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1,73 | 0,00 | 113,67 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 36 215,37 | 16 551,82 | 9 671,17 | 9 992,38 |
| Razem z narzutami: | | | | | 58 702,32 | 30 575,97 | 9 671,17 | 18 455,18 |
| 1.1.2 | | Roboty montażowe-rurociągi | | | | | | |
| 16 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grubości 20 cm | m ³ | | | | | |
| d.1. 1411-03 | | przedmiar = 8,61 m ³ | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 16,01 | 42,80 | 368,51 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | m ³ | 10,50 | 80,93 | | 696,81 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 17,39 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 5,85 | 40,20 | | | 346,12 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 165,95 | 368,51 | 714,20 | 346,12 |
| Razem z narzutami: | | | | | 236,25 | 680,62 | 714,20 | 639,29 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 79,05 | 82,95 | 74,25 |
| 17 | KNNR 4 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka NWZ 100/40 | szt. | | | | | |
| d.1. 1702-01 | | przedmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,57 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,57 | 59,14 | 59,14 | | |
| 2* | | -- M -- nawiertka NWZ 100/40 1 szt/szt. * 686,81 zł/szt | szt | 1,00 | 686,81 | | 686,81 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 17,17 | | 17,17 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,45 | 37,94 | | | 37,94 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|---|------|---------|-------------|--------|----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 801,06 | 59,14 | 703,98 | 37,94 |
| Razem z narzutami: | | | | | 883,29 | 109,23 | 703,98 | 70,08 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 883,29 | 109,23 | 703,98 | 70,08 |
| 18 | KNNR 4 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o śr.40 mm | kpl. | | | | | |
| d.1. | 1105-01 | przedmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| 1.2 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,09 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,09 | 71,10 | 71,10 | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa żeliwna o śr.40 mm 1 szt/kpl. * 850,64 zł/szt | szt | 1,00 | 850,64 | | 850,64 | |
| 3* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr 40 mm 1 szt/kpl. * 152,99 zł/szt | szt | 1,00 | 152,99 | | 152,99 | |
| 4* | | skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt/kpl. * 295,12 zł/szt | szt | 1,00 | 295,12 | | 295,12 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 19,48 | | 19,48 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,20 | 16,86 | | | 16,86 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1 406,19 | 71,10 | 1 318,23 | 16,86 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 480,69 | 131,32 | 1 318,23 | 31,14 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1 480,69 | 131,33 | 1 318,23 | 31,14 |
| 19 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych-kształtka przejściowa ŻEL/PE 40/50 | szt. | | | | | |
| d.1. | 0112-01 z.sz. | przedmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| 1.2 | 3.9. 9907 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,569*1,11=0,63159 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,63 | 14,53 | 14,53 | | |
| 2* | | -- M -- kształtka przejściowa ŻEL/PE 40/50 1 szt./szt. * 162,75 zł/szt. | szt. | 1,00 | 162,75 | | 162,75 | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej do 90 mm 1,1 szt/szt. * 4,68 zł/szt | szt | 1,10 | 5,15 | | 5,15 | |
| 4* | | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07 kg/szt. * 10,89 zł/kg | kg | 1,07 | 11,65 | | 11,65 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 2,69 | | 2,69 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,168 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,17 | 15,36 | | | 15,36 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 212,13 | 14,53 | 182,24 | 15,36 |
| Razem z narzutami: | | | | | 237,45 | 26,83 | 182,24 | 28,38 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 237,45 | 26,83 | 182,24 | 28,37 |
| 20 | KNNR 4 | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przylącza) | m | | | | | |
| d.1. | 1708-01 | przedmiar = 9,05 m | | | | | | |
| 1.2 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,17 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,54 | 3,91 | 35,39 | | |
| 2* | | -- M -- rury PE 100 PN 16 fi 32x3.0mm 1,03 m/m * 6,38 zł/m | m | 9,32 | 6,57 | | 59,46 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 0,16 | | 1,45 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,91 | 8,43 | | | 76,29 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 172,59 | 35,39 | 60,91 | 76,29 |
| Razem z narzutami: | | | | | 267,25 | 65,38 | 60,91 | 140,96 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 29,53 | 7,22 | 6,73 | 15,57 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|--|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 21 | KNNR 4 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE | m | | | | | |
| d.1. 1708-01 | | łączonych metodą zgrzewania czołowego - ru- | | | | | | |
| 1.2 analogia | | rociagi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | | | | | | |
| | | przedmiar = 41,42 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,17 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 7,04 | 3,91 | 161,95 | | |
| 2* | | -- M -- rury PE 100 PN 16 fi 50x4,6mm | m | 42,66 | 16,28 | | 674,32 | |
| 3* | | 1,03 m/m * 15,81 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 0,41 | | 16,98 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m * 84,30 zł/m-g | m-g | 4,14 | 8,43 | | | 349,17 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 29,03 | 161,95 | 691,30 | 349,17 |
| Razem z narzutami: | | | | | 39,49 | 299,18 | 691,30 | 645,20 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 7,22 | 16,69 | 15,57 |
| 22 | KNNR 4 | Montaż trójnika PE 50/50 | złacz. | | | | | |
| d.1. 1011-01 z.sz. | | przedmiar = 1,00 złacz. | | | | | | |
| 1.2 3.9. 9912-9 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,48*1,25=0,6 r-g/złacz. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,60 | 13,81 | 13,81 | | |
| 2* | | -- M -- trójnik PE 50/50 | szt. | 1,00 | 71,58 | | 71,58 | |
| 3* | | 1 szt./złacz. * 71,58 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 1,07 | | 1,07 | |
| 4* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego | m-g | 0,30 | 11,54 | | | 11,54 |
| 5* | | kształtek PE, PEHDm 0,24*1,25=0,3 m-g/złacz. * 38,45 zł/m-g agregat prądowórczy 0,24*1,25=0,3 m-g/złacz. * 26,97 zł/m-g | m-g | 0,30 | 8,09 | | | 8,09 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 106,09 | 13,81 | 72,65 | 19,63 |
| Razem z narzutami: | | | | | 134,41 | 25,51 | 72,65 | 36,25 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 134,41 | 25,51 | 72,65 | 36,26 |
| 23 | KNNR 4 | Montaż zwężki PE 50/32 | złacz. | | | | | |
| d.1. 1011-01 z.sz. | | przedmiar = 1,00 złacz. | | | | | | |
| 1.2 3.9. 9912-9 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,48*1,25=0,6 r-g/złacz. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,60 | 13,81 | 13,81 | | |
| 2* | | -- M -- zwężka PE 50/32 | szt. | 1,00 | 71,58 | | 71,58 | |
| 3* | | 1 szt./złacz. * 71,58 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 1,07 | | 1,07 | |
| 4* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego | m-g | 0,30 | 11,54 | | | 11,54 |
| 5* | | kształtek PE, PEHDm 0,24*1,25=0,3 m-g/złacz. * 38,45 zł/m-g agregat prądowórczy 0,24*1,25=0,3 m-g/złacz. * 26,97 zł/m-g | m-g | 0,30 | 8,09 | | | 8,09 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 106,09 | 13,81 | 72,65 | 19,63 |
| Razem z narzutami: | | | | | 134,41 | 25,51 | 72,65 | 36,25 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 134,41 | 25,51 | 72,65 | 36,26 |
| 24 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne stalowa o śr. nominalnej 100 | m | | | | | |
| d.1. 0119-01 | | przedmiar = 1,00 m | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,18 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,18 | 27,15 | 27,15 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|-------|--------|--------|
| 2* | | rury stalowe fi 100 | m | 1,02 | 198,23 | | 198,23 | |
| 3* | | 1,015 m/m * 195,30 zł/m | | | | | | |
| 4* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm | kg | 0,12 | 3,26 | | 3,26 | |
| 5* | | 0,12 kg/m * 27,13 zł/kg | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 2,00 | 4,03 | | 4,03 | |
| 7* | | 2 %(od M) | | | | | | |
| 8* | | -- S -- | | | | | | |
| 9* | | żuraw | m-g | 0,88 | 106,42 | | | 106,42 |
| 10* | | 0,88 m-g/m * 120,93 zł/m-g | | | | | | |
| 11* | | spawarka spalinowa | m-g | 0,61 | 17,60 | | | 17,60 |
| 12* | | 0,61 m-g/m * 28,86 zł/m-g | | | | | | |
| 13* | | zestaw dłużycowy | m-g | 0,04 | 4,45 | | | 4,45 |
| 14* | | 0,04 m-g/m * 111,37 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 361,14 | 27,15 | 205,52 | 128,47 |
| Razem z narzutami: | | | | | 492,95 | 50,15 | 205,52 | 237,28 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 492,95 | 50,15 | 205,52 | 237,29 |
| 25 | KNNR 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32mm-Rura PE 32 w rurach ochronnych z zastosowaniem płoz dystansowych przedmiar = 1,00 m | m | | | | | |
| d.1. | 1209-01 | | | | | | | |
| 1.2 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | 27,15 | | |
| 2* | | robocizna | r-g | 1,18 | 27,15 | | | |
| 3* | | 1,18 r-g/m * 23,01 zł/r-g | | | | | | |
| 4* | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | płozы dystansowe | szt | 4,00 | 45,56 | | 45,56 | |
| 6* | | 4 szt * 11,39 zł/szt | | | | | | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | szt | 31,00 | 20,15 | | 20,15 | |
| 8* | | 31 szt/m * 0,65 zł/szt | | | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze | % | 3,50 | 2,30 | | 2,30 | |
| 10* | | 3,5 %(od M) | | | | | | |
| 11* | | -- S -- | | | | | | |
| 12* | | samochód skrzyniowy | m-g | 0,08 | 7,31 | | | 7,31 |
| 13* | | 0,08 m-g/m * 91,42 zł/m-g | | | | | | |
| 14* | | Przyczepa dłuż.do sam.10,0t | m-g | 0,08 | 1,01 | | | 1,01 |
| 15* | | 0,08 m-g/m * 12,62 zł/m-g | | | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy | m-g | 0,36 | 43,53 | | | 43,53 |
| 17* | | 0,36 m-g/m * 120,93 zł/m-g | | | | | | |
| 18* | | spawarka | m-g | 0,31 | 2,30 | | | 2,30 |
| 19* | | 0,31 m-g/m * 7,42 zł/m-g | | | | | | |
| 20* | | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 0,31 | 1,72 | | | 1,72 |
| 21* | | 0,31 m-g/m * 5,55 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 151,03 | 27,15 | 68,01 | 55,87 |
| Razem z narzutami: | | | | | 221,35 | 50,15 | 68,01 | 103,19 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 221,35 | 50,15 | 68,01 | 103,19 |
| 26 | KNNR 4 | Uszczelnienie rur ochronnych manszetą przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| d.1. | 1427-01 | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | 21,62 | | |
| 2* | | robocizna | r-g | 0,94 | 10,81 | | | |
| 3* | | 0,47 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | | | | | | |
| 4* | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | manszeta 32/100 | szt | 2,00 | 67,83 | | 135,66 | |
| 6* | | 1 szt/szt * 67,83 zł/szt | | | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze | % | 2,50 | 1,70 | | 3,40 | |
| 8* | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 9* | | -- S -- | | | | | | |
| 10* | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,20 | 8,43 | | | 16,86 |
| 11* | | 0,1 m-g/szt * 84,30 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 88,77 | 21,62 | 139,06 | 16,86 |
| Razem z narzutami: | | | | | 105,07 | 39,94 | 139,06 | 31,14 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 105,07 | 19,97 | 69,53 | 15,57 |
| 27 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | m | | | | | |
| d.1. | 1606-01 | | | | | | | |
| 1.2 | | przedmiar = 50,47 m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|--------|---------|-------------|-------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0437 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,21 | 1,01 | 50,97 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II' 0,000125 m³/m * 1834,77 zł/m³ | m³ | 0,01 | 0,23 | | 11,61 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,000075 m³/m * 1584,20 zł/m³ | m³ | 0,00 | 0,12 | | 6,06 | |
| 4* | | kłamy ciesielskie 0,031 kg/m * 26,26 zł/kg | kg | 1,56 | 0,81 | | 40,88 | |
| 5* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 0,0075 m/m * 77,88 zł/m | m | 0,38 | 0,58 | | 29,27 | |
| 6* | | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,0005 szt/m * 163,84 zł/szt | szt | 0,03 | 0,08 | | 4,04 | |
| 7* | | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,001 szt/m * 162,75 zł/szt | szt | 0,05 | 0,16 | | 8,08 | |
| 8* | | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,001 szt/m * 86,80 zł/szt | szt | 0,05 | 0,09 | | 4,54 | |
| 9* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 0,0135 kg/m * 11,61 zł/kg | kg | 0,68 | 0,16 | | 8,08 | |
| 10* | | woda z rurociągu 0,01765 m³/m * 6,29 zł/m³ | m³ | 0,89 | 0,11 | | 5,55 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 10 %(od M) | % | 10,00 | 0,23 | | 11,61 | |
| 12* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0158 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,80 | 1,44 | | | 72,68 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 253,37 | | 5,02 | 50,97 | 129,72 | 72,68 |
| Razem z narzutami: | | | 358,34 | | 7,10 | 94,37 | 129,72 | 134,25 |
| Cena jednostkowa: | | | 7,10 | | | 1,87 | 2,57 | 2,66 |
| 28 | KNNR 4 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | m | | | | | |
| d.1. | 1612-01 | przedmiar = 50,47 m | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0033 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,17 | 0,08 | 4,04 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 0,0212 m³/m * 6,29 zł/m³ | m³ | 1,07 | 0,13 | | 6,56 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 10,60 | | 0,21 | 4,04 | 6,56 | |
| Razem z narzutami: | | | 13,63 | | 0,27 | 7,07 | 6,56 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,27 | | | 0,14 | 0,13 | 0,00 |
| 29 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | m | | | | | |
| d.1. | 1611-01 | przedmiar = 50,47 m | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,02045 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,03 | 0,47 | 23,72 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0,0025 kg/m * 5,61 zł/kg | kg | 0,13 | 0,01 | | 0,50 | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 0,0075 m/m * 77,88 zł/m | m | 0,38 | 0,58 | | 29,27 | |
| 4* | | woda z rurociągu 0,0353 m³/m * 6,29 zł/m³ | m³ | 1,78 | 0,22 | | 11,10 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,00 | 0,02 | | 1,01 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0079 m-g/m * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,40 | 0,67 | | | 33,81 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 99,41 | | 1,97 | 23,72 | 41,88 | 33,81 |
| Razem z narzutami: | | | 147,88 | | 2,93 | 43,91 | 41,88 | 62,09 |
| Cena jednostkowa: | | | 2,93 | | | 0,87 | 0,83 | 1,23 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------|---|--------|---------|-------------|-------|--------|-------|
| 30 | KNNR 4 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm- płukanie po dezynfekcji przedmiar = 50,47 m | m | | | | | |
| d.1. 1612-01 | | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0033 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,17 | 0,08 | 4,04 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 0,0212 m³/m * 6,29 zł/m³ | m³ | 1,07 | 0,13 | | 6,56 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 10,60 | | 0,21 | 4,04 | 6,56 | |
| Razem z narzutami: | | | 13,63 | | 0,27 | 7,07 | 6,56 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,27 | | | 0,14 | 0,13 | 0,00 |
| 31 | KNNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 47,82 m | m | | | | | |
| d.1. 0219-01 | | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,36 | 0,17 | 8,13 | | |
| 2* | | -- M -- taśma do oznakowania wodociągu 1 m/m * 0,39 zł/m | m | 47,82 | 0,39 | | 18,65 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,05 | 0,09 | | | 4,30 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 31,08 | | 0,65 | 8,13 | 18,65 | 4,30 |
| Razem z narzutami: | | | 41,60 | | 0,87 | 14,82 | 18,65 | 8,13 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,87 | | | 0,31 | 0,39 | 0,17 |
| 32 | KNNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| d.1. 0134-02 | | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,00 | 23,07 | 23,07 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57. 0/3.5 mm 2,7 m/kpl. * 54,25 zł/m | m | 2,70 | 146,48 | | 146,48 | |
| 3* | | tabliczki do oznakowania wodociągu 1 szt/kpl. * 37,98 zł/szt | szt | 1,00 | 37,98 | | 37,98 | |
| 4* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,06 m³/kpl. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,06 | 16,20 | | 16,20 | |
| 5* | | farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0,04 dm³/kpl. * 25,06 zł/dm³ | dm³ | 0,04 | 1,00 | | 1,00 | |
| 6* | | farba ftalowa nawierzchniowa 0,04 dm³/kpl. * 28,81 zł/dm³ | dm³ | 0,04 | 1,15 | | 1,15 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,22 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,22 | 20,11 | | | 20,11 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 245,99 | | 245,99 | 23,07 | 202,81 | 20,11 |
| Razem z narzutami: | | | 282,56 | | 282,56 | 42,61 | 202,81 | 37,14 |
| Cena jednostkowa: | | | 282,56 | | | 42,61 | 202,81 | 37,14 |
| 33 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (opaska skrzynki zasuw y i blok pod zasuwę) przedmiar = 0,68 m² | m² | | | | | |
| d.1. 0104-03 | | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0047 r-g/m² * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,00 | 0,11 | 0,07 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--|---|----------------|---------|-------------|-------|--------|------|
| 2* | | piasek 0,123 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³ | m ³ | 0,08 | 6,40 | | 4,35 | |
| 3* | | woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³ | m ³ | 0,00 | 0,03 | | 0,02 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,20 | 0,01 | | 0,01 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ² * 103,06 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,42 | | | 0,29 |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ² * 118,92 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,24 | | | 0,16 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 4,90 | | 7,21 | 0,07 | 4,38 | 0,45 |
| Razem z narzutami: | | | 5,34 | | 7,86 | 0,13 | 4,38 | 0,83 |
| Cena jednostkowa: | | | 7,86 | | | 0,20 | 6,44 | 1,22 |
| 34 | KNR 4-01 d.1. 0213-01 1.2 analogia | Wykonanie opaski betonowej skrzynki zasuwy oraz bloku pod zasuwę i nawiertkę przedmiar = 0,43 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,33 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,00 | 53,61 | 23,05 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,049 t/m ² * 620,23 zł/t | t | 0,02 | 30,39 | | 13,07 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 0,071 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³ | m ³ | 0,03 | 3,69 | | 1,59 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,021 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³ | m ³ | 0,01 | 1,09 | | 0,47 | |
| 5* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,123 m ³ /m ² * 129,42 zł/m ³ | m ³ | 0,05 | 15,92 | | 6,85 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002 m ³ /m ² * 1076,96 zł/m ³ | m ³ | 0,00 | 2,15 | | 0,92 | |
| 7* | | woda z rurociągu 0,045 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³ | m ³ | 0,02 | 0,28 | | 0,12 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,00 | 1,07 | | 0,46 | |
| 9* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,24 m-g/m ² * 7,86 zł/m-g | m-g | 0,10 | 1,89 | | | 0,81 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 47,34 | | 110,09 | 23,05 | 23,48 | 0,81 |
| Razem z narzutami: | | | 67,56 | | 157,11 | 42,58 | 23,48 | 1,50 |
| Cena jednostkowa: | | | 157,11 | | | 99,02 | 54,59 | 3,49 |
| 35 | d.1. wycena włas- 1.2 na | Bloki oporowe - elementy betonowe prefabrykowane- (trójnik, nawiertka) wraz z izolacją przedmiar = 2,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Bloki oporowe - elementy betonowe prefabrykowane 1 kpl./kpl. * 162,75 zł/kpl. | kpl. | 2,00 | 162,75 | | 325,50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 325,50 | | 162,75 | | 325,50 | |
| Razem z narzutami: | | | 325,50 | | 162,75 | | 325,50 | |
| Cena jednostkowa: | | | 162,75 | | | 0,00 | 162,75 | 0,00 |
| 36 | KNR 2-02 d.1. 0601-01 1.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 0,32 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1377 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,04 | 3,17 | 1,01 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ² * 6,64 zł/kg | kg | 0,10 | 1,99 | | 0,64 | |
| 3* | | lepik smołowy 1,5 kg/m ² * 5,56 zł/kg | kg | 0,48 | 8,34 | | 2,67 | |
| 4* | | drewno opałowe 2 kg/m ² * 1,09 zł/kg | kg | 0,64 | 2,18 | | 0,70 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 0,19 | | 0,06 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|----------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 6* | | wyciąg 0,0032 m-g/m ² * 12,03 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,04 | | | 0,01 |
| 7* | | środek transportowy 0,0055 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,50 | | | 0,16 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 5,25 | | 16,41 | 1,01 | 4,07 | 0,17 |
| Razem z narzutami: | | | 6,26 | | 19,55 | 1,87 | 4,07 | 0,32 |
| Cena jednostkowa: | | | 19,55 | | | 5,86 | 12,70 | 1,00 |
| 37 KNR 2-02 d.1. 0601-02 1.2 | | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 0,32 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0814 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,03 | 1,87 | 0,60 | | |
| 2* | | -- M -- lepik smołowy 1,2 kg/m ² * 5,56 zł/kg | kg | 0,38 | 6,67 | | 2,13 | |
| 3* | | drewno opałowe 1,75 kg/m ² * 1,09 zł/kg | kg | 0,56 | 1,91 | | 0,61 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 0,13 | | 0,04 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,0022 m-g/m ² * 12,03 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,03 | | | 0,01 |
| 6* | | środek transportowy 0,0043 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,39 | | | 0,12 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 3,51 | | 11,00 | 0,60 | 2,78 | 0,13 |
| Razem z narzutami: | | | 4,14 | | 12,94 | 1,11 | 2,78 | 0,25 |
| Cena jednostkowa: | | | 12,94 | | | 3,46 | 8,71 | 0,78 |
| 38 KNR 2-02 d.1. 0601-04 1.2 | | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 0,61 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1989 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,12 | 4,58 | 2,79 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ² * 6,64 zł/kg | kg | 0,21 | 2,32 | | 1,42 | |
| 3* | | lepik smołowy 1,55 kg/m ² * 5,56 zł/kg | kg | 0,95 | 8,62 | | 5,26 | |
| 4* | | drewno opałowe 2,1 kg/m ² * 1,09 zł/kg | kg | 1,28 | 2,29 | | 1,40 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 0,20 | | 0,12 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0058 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,53 | | | 0,32 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 11,31 | | 18,54 | 2,79 | 8,20 | 0,32 |
| Razem z narzutami: | | | 13,95 | | 22,87 | 5,16 | 8,20 | 0,59 |
| Cena jednostkowa: | | | 22,87 | | | 8,46 | 13,43 | 0,98 |
| Razem dział: Roboty montażowe-rurociągi | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 7 173,97 | 955,65 | 5 003,34 | 1 214,98 |
| Razem z narzutami: | | | | | 9 012,12 | 1 764,52 | 5 003,34 | 2 244,26 |
| 1.1.3 | | Studzienka wodomierzowa (uwaga dostawa wodomierza po stronie Wodociągów) | | | | | | |
| 39 KNNR 4 d.1. 1411-01 1.3 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm przedmiar = 0,31 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,65 | 48,32 | 14,98 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | m ³ | 0,38 | 80,93 | | 25,09 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 0,63 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|---------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 0,24 | 45,52 | | | 14,11 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 176,79 | 14,98 | 25,72 | 14,11 |
| Razem z narzutami: | | | | | 256,28 | 27,66 | 25,72 | 26,07 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 89,25 | 82,95 | 84,08 |
| 40 | KNR 2-18 | Płyty żelbetowe denne PD fi1800 gr. 25 cm | kpl. | | | | | |
| d.1. | 0621-06 | przedmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| 1.3 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5*0,955=2,3875 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,39 | 54,94 | 54,94 | | |
| 2* | | -- M -- płyty żelbetowe denne śr. 1800 mm 1 szt./kpl. * 626,85 zł/szt. | szt. | 1,00 | 626,85 | | 626,85 | |
| 3* | | cement hutniczy 25 z dodatkami 11 kg/kpl. * 0,52 zł/kg | kg | 11,00 | 5,72 | | 5,72 | |
| 4* | | piasek do betonów zwykłych 0,03 m³/kpl. * 52,03 zł/m³ | m³ | 0,03 | 1,56 | | 1,56 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 % (od M) | % | 2,50 | 15,85 | | 15,85 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,34 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,34 | 31,08 | | | 31,08 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 736,00 | 54,94 | 649,98 | 31,08 |
| Razem z narzutami: | | | | | 808,86 | 101,48 | 649,98 | 57,40 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 808,86 | 101,48 | 649,98 | 57,40 |
| 41 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. | stud | | | | | |
| d.1. | 0613-05 | 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | . | | | | | |
| 1.3 | analogia | przedmiar = 1,00 stud. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 41,04*0,955=39,1932 r-g/stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 39,19 | 901,84 | 901,84 | | |
| 2* | | -- M -- krąg żelbetowy 1500 mm wys. 500 mm 6 szt./stud. * 777,95 zł/szt. | szt. | 6,00 | 4 667,70 | | 4 667,70 | |
| 3* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,424 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,42 | 114,48 | | 114,48 | |
| 4* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,96 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,96 | 259,21 | | 259,21 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 80 0,5 m³/stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | 0,50 | 147,61 | | 147,61 | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | 8,00 | 347,20 | | 347,20 | |
| 7* | | właz żeliwny ciężki 1 szt./stud. * 858,72 zł/szt | szt. | 1,00 | 858,72 | | 858,72 | |
| 8* | | pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi1500 1 szt./stud. * 1713,22 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 713,22 | | 1 713,22 | |
| 9* | | piersiście odciążające żelbetowe fi1500 1 szt./stud. * 734,55 zł/szt. | szt. | 1,00 | 734,55 | | 734,55 | |
| 10* | | uszczelki fi 1500 2 szt./stud. * 81,38 zł/szt | szt. | 2,00 | 162,76 | | 162,76 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2,5 % (od M) | % | 2,50 | 225,14 | | 225,14 | |
| 12* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 3 m-g/stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | 3,00 | 327,30 | | | 327,30 |
| 13* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 3,54 m-g/stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | 3,54 | 410,53 | | | 410,53 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 10 870,26 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. | [0.5 m] | | | | | |
| d.1. | 0613-06 | 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m | stud | | | | | |
| 1.3 | | różnicy głębokości przedmiar = -3,00 [[0.5 m] stud.] | . | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 10 870,26 | 901,84 | 9 230,59 | 737,83 |
| Razem z narzutami: | | | | | 12 259,11 | 1 665,72 | 9 230,59 | 1 362,80 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 12 259,11 | 1 665,73 | 9 230,59 | 1 362,80 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1* | | -- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/[0.5 m] stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | -7,59 | 58,23 | -174,69 | | |
| 2* | | -- M -- krąg żelbetowy 1500 mm wys. 500 mm 1,00 szt./[0.5 m] stud. * 777,95 zł/szt. | szt. | -3,00 | 777,95 | | -2 333,85 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 80 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | -0,03 | 2,95 | | -8,85 | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 2,37 kg/[0.5 m] stud. * 6,64 zł/kg | kg | -7,11 | 15,74 | | -47,22 | |
| 5* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 5,15 kg/[0.5 m] stud. * 6,14 zł/kg | kg | -15,45 | 31,62 | | -94,86 | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | -5,10 | 73,78 | | -221,34 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 22,55 | | -67,65 | |
| 8* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,5 m-g/[0.5 m] stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | -1,50 | 54,55 | | | -163,65 |
| 9* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 0,43 m-g/[0.5 m] stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | -1,29 | 49,87 | | | -149,61 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1 087,24 | -174,69 | -2 773,77 | -313,26 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 225,01 | -322,65 | -2 773,77 | -578,61 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 107,55 | 924,59 | 192,87 |
| 43 KNNR 4 d.1. 1427-01 1.3 analogia | | Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 15 cm- rura przewodowa fi50 przedmiar = 2,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,94 | 10,81 | 21,62 | | |
| 2* | | -- M -- przejście PS dla rury fi 50 1 szt/szt. * 54,25 zł/szt | szt | 2,00 | 54,25 | | 108,50 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 1,36 | | 2,72 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,20 | 8,43 | | | 16,86 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 74,85 | 21,62 | 111,22 | 16,86 |
| Razem z narzutami: | | | | | 91,15 | 39,94 | 111,22 | 31,14 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 19,97 | 55,61 | 15,57 |
| 44 KNR 0-41 d.1. 0102-01 1.3 | | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie przedmiar = 12,32 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,068 r-g/m² * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,84 | 1,56 | 19,22 | | |
| 2* | | -- M -- środek gruntujący Euroalan 3 K 0,0686 dm³/m² * 16,69 zł/dm³ | dm³ | 0,85 | 1,14 | | 14,04 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,00009 m-g/m² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,01 | | | 0,12 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2,71 | 19,22 | 14,04 | 0,12 |
| Razem z narzutami: | | | | | 4,04 | 35,49 | 14,04 | 0,24 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 2,88 | 1,14 | 0,02 |
| 45 KNR 0-41 d.1. 0107-04 1.3 | | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych przedmiar = 12,32 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3178 r-g/m² * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,92 | 7,31 | 90,06 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|---------------|---------|-------------|--------|----------|-------|
| 2* | | -- M -- masa uszczelniająca $4,65 \text{ dm}^3/\text{m}^2 * 20,97 \text{ zł}/\text{dm}^3$ | dm^3 | 57,29 | 97,51 | | 1 201,32 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy $0,00522 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 91,42 \text{ zł}/\text{m-g}$ | m-g | 0,06 | 0,48 | | | 5,91 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 105,30 | 90,06 | 1 201,32 | 5,91 |
| Razem z narzutami: | | | | | 111,90 | 166,33 | 1 201,32 | 10,96 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 13,50 | 97,51 | 0,89 |
| 46 KNR 0-41 d.1. 0101-01 1.3 | | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie przedmiar = 2,26 m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,0623 \text{ r-g}/\text{m}^2 * 23,01 \text{ zł}/\text{r-g}$ | r-g | 0,14 | 1,43 | 3,23 | | |
| 2* | | -- M -- środek gruntujący Euroalan 3 K $0,0547 \text{ dm}^3/\text{m}^2 * 16,69 \text{ zł}/\text{dm}^3$ | dm^3 | 0,12 | 0,91 | | 2,06 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy $0,00007 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 91,42 \text{ zł}/\text{m-g}$ | m-g | 0,00 | 0,01 | | | 0,02 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 5,31 | 2,35 | 3,23 | 2,06 | 0,02 |
| Razem z narzutami: | | | | 8,07 | 3,57 | 5,97 | 2,06 | 0,04 |
| Cena jednostkowa: | | | | 3,57 | | 2,65 | 0,91 | 0,02 |
| 47 KNR 0-41 d.1. 0106-04 1.3 | | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych przedmiar = 2,26 m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,2659 \text{ r-g}/\text{m}^2 * 23,01 \text{ zł}/\text{r-g}$ | r-g | 0,60 | 6,12 | 13,83 | | |
| 2* | | -- M -- masa uszczelniająca $4,5 \text{ dm}^3/\text{m}^2 * 20,97 \text{ zł}/\text{dm}^3$ | dm^3 | 10,17 | 94,37 | | 213,28 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy $0,00453 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 91,42 \text{ zł}/\text{m-g}$ | m-g | 0,01 | 0,41 | | | 0,93 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 228,04 | 100,90 | 13,83 | 213,28 | 0,93 |
| Razem z narzutami: | | | | 240,55 | 106,44 | 25,55 | 213,28 | 1,72 |
| Cena jednostkowa: | | | | 106,44 | | 11,31 | 94,37 | 0,76 |
| 48 KNNR 4 d.1. 1430-01 1.3 | | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m^3 - elementy betonowe-podpory pod zawory odcinające przedmiar = 0,05 m^3 | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $7,78 \text{ r-g}/\text{m}^3 * 23,01 \text{ zł}/\text{r-g}$ | r-g | 0,39 | 179,02 | 8,95 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) $1,05 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 295,29 \text{ zł}/\text{m}^3$ | m^3 | 0,05 | 310,05 | | 15,50 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,095 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 1076,96 \text{ zł}/\text{m}^3$ | m^3 | 0,00 | 102,31 | | 5,12 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0,0175 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 1228,05 \text{ zł}/\text{m}^3$ | m^3 | 0,00 | 21,49 | | 1,07 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 10,85 | | 0,54 | |
| 6* | | -- S -- żuraw samochodowy $0,31 \text{ m-g}/\text{m}^3 * 120,93 \text{ zł}/\text{m-g}$ | m-g | 0,02 | 37,49 | | | 1,87 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 33,05 | 661,21 | 8,95 | 22,23 | 1,87 |
| Razem z narzutami: | | | | 42,23 | 844,60 | 16,54 | 22,23 | 3,46 |
| Cena jednostkowa: | | | | 844,60 | | 330,65 | 444,70 | 69,24 |
| 49 KNR 4-01 d.1. 0212-03 1.3 analogia | | Wykonanie "bagienka" w płycie dennej przedmiar = 0,01 m^3 | m^3 | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|-------------|----------|-------|------|
| 1* | | robocizna 24,76 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,25 | 569,73 | 5,70 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 569,73 | 5,70 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 052,31 | 10,52 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1 052,31 | 0,00 | 0,00 |
| 50 KNR 7-28 d.1. 0204-07 1.3 analogia | | Uszczelnienie przejść przez ściany pianką poliuretanową przedmiar = 2,00 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,95 r-g/otw. * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,90 | 44,87 | 89,74 | | |
| 2* | | -- M -- pianka poliuretanowa 2 szt * 38,47 zł/szt | szt | 2,00 | 38,47 | | 76,94 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,00 | 0,38 | | 0,76 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 83,72 | 89,74 | 77,70 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 121,73 | 165,76 | 77,70 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 82,88 | 38,85 | 0,00 |
| 51 KNR-W 2-15 d.1. 0140-03 1.3 analogia | | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm / bez ceny wodomierza / przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,05 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,05 | 24,16 | 24,16 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 0,00 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,03 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,03 | 2,74 | | | 2,74 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 26,90 | 24,16 | | 2,74 |
| Razem z narzutami: | | | | | 49,68 | 44,62 | | 5,06 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 49,68 | 44,62 | 0,00 | 5,06 |
| 52 KNR-W 2-15 d.1. 0122-03 1.3 | | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm-łączniki wodomierzowe przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,88 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,88 | 43,26 | 43,26 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki wodomierzowe o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl. * 24,66 zł/szt. | szt. | 2,00 | 49,32 | | 49,32 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 0,74 | | 0,74 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,02 | 1,83 | | | 1,83 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 95,15 | 43,26 | 50,06 | 1,83 |
| Razem z narzutami: | | | | | 133,34 | 79,90 | 50,06 | 3,38 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 133,34 | 79,90 | 50,06 | 3,38 |
| 53 KNR-W 4-02 d.1. 0108-04 1.3 analogia | | Montaż kształtek- Złączka nakrętno- wkrętna dn 32/25mm-2szt, Nypel redukcyjny gwintowany dn40/32-2szt, Nypel redukcyjny gwintowany dn40/25-2szt, złączka przejściowa PE/stal z gwintem wewnętrznym fi 40mm-2szt przedmiar = 8,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,86 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 22,88 | 65,81 | 526,48 | | |
| 2* | | -- M -- Złączka nakrętno- wkrętna dn 32/25mm 2 szt. * 33,61 zł/szt. | szt. | 2,00 | 8,40 | | 67,20 | |
| 3* | | Nypel redukcyjny gwintowany dn40/32 2 szt. * 19,31 zł/szt. | szt. | 2,00 | 4,83 | | 38,64 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|--|----------------|---------|-------------|----------|----------|--------|
| 4* | | Nypel redukcyjny gwintowany dn40/25 | szt. | 2,00 | 4,50 | | 36,00 | |
| 5* | | 2 szt. * 18,01 zł/szt. | | | | | | |
| 5* | | złączka przejściowa PE/stal z gwintem wew- nętrznym fi 40mm | szt. | 2,00 | 14,88 | | 119,04 | |
| 6* | | 2 szt. * 59,53 zł/szt. | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1,50 | 0,49 | | 3,92 | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 98,91 | 526,48 | 264,80 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 154,65 | 972,40 | 264,80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 121,55 | 33,10 | 0,00 |
| 54 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | | |
| d.1. | 0132-05 | przedmiar = 3,00 szt. | | | | | | |
| 1.3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1,61 | 12,33 | 36,99 | | |
| | | 0,536 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | | | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 3,00 | 86,70 | | 260,10 | |
| | | 1 szt./szt. * 86,70 zł/szt. | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 0,50 | 0,43 | | 1,29 | |
| | | 0,5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0,05 | 1,55 | | | 4,65 |
| | | 0,017 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 101,01 | 36,99 | 261,39 | 4,65 |
| Razem z narzutami: | | | | | 112,76 | 68,31 | 261,39 | 8,58 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 22,77 | 87,13 | 2,86 |
| 55 | KNR-W 2-15 | Zawory antyskażeniowy z korkiem spustowym | szt. | | | | | |
| d.1. | 0131-03 | o śr. nominalnej 25 mm | | | | | | |
| 1.3 | analogia | przedmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0,50 | 11,39 | 11,39 | | |
| | | 0,495 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | | | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór antyskażeniowy z korkiem spustowym o | szt. | 1,00 | 204,01 | | 204,01 | |
| | | śr. nominalnej 25 mm | | | | | | |
| 3* | | 1 szt./szt. * 204,01 zł/szt. | szt. | 1,00 | 15,35 | | 15,35 | |
| | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa | | | | | | |
| | | ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 | | | | | | |
| | | mm | | | | | | |
| 4* | | 1 szt./szt. * 15,35 zł/szt. | % | 0,50 | 1,10 | | 1,10 | |
| | | materiały pomocnicze | | | | | | |
| | | 0,5 %(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0,01 | 0,91 | | | 0,91 |
| | | 0,01 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 232,76 | 11,39 | 220,46 | 0,91 |
| Razem z narzutami: | | | | | 243,18 | 21,04 | 220,46 | 1,68 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 21,04 | 220,46 | 1,68 |
| Razem dział: Studzienka wodomierzowa (uwaga dostawa wodomierza po stronie Wodociągów) | | | | | 11 768,38 | 1 691,70 | 9 571,08 | 505,60 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 13 629,58 | 3 124,58 | 9 571,08 | 933,92 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 1.1.4 | Studzienka ssawna | | | | | | | |
| 56 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- | m ³ | | | | | |
| d.1. | 1411-03 | kich grubości 20 cm | | | | | | |
| 1.4 | | przedmiar = 0,27 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0,50 | 42,80 | 11,56 | | |
| | | 1,86 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | | | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 0,33 | 80,93 | | 21,85 | |
| | | 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 2,50 | 2,02 | | 0,55 | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,18 | 40,20 | | | 10,85 |
| | | 0,68 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 44,81 | | 165,95 | 11,56 | 22,40 | 10,85 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|-------|
| Razem z narzutami: | | | 63,79 | | 236,25 | 21,35 | 22,40 | 20,04 |
| Cena jednostkowa: | | | 236,25 | | | 79,05 | 82,95 | 74,25 |
| 57 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm | m ³ | | | | | |
| d.1. 1411-01 | | przedmiar = 0,48 m ³ | | | | | | |
| 1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,01 | 48,32 | 23,19 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | m ³ | 0,59 | 80,93 | | 38,85 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 0,97 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 0,37 | 45,52 | | | 21,85 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 84,86 | | 176,79 | 23,19 | 39,82 | 21,85 |
| Razem z narzutami: | | | 123,01 | | 256,28 | 42,83 | 39,82 | 40,36 |
| Cena jednostkowa: | | | 256,28 | | | 89,25 | 82,95 | 84,08 |
| 58 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm | m ³ | | | | | |
| d.1. 1410-02 | | przedmiar = 0,40 m ³ | | | | | | |
| 1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,58 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,83 | 220,44 | 88,18 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m ³ /m ³ * 295,29 zł/m ³ | m ³ | 0,41 | 301,20 | | 120,48 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³ | m ³ | 0,01 | 16,15 | | 6,46 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 7,93 | | 3,17 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/m ³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,04 | 9,14 | | | 3,66 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 221,95 | | 554,86 | 88,18 | 130,11 | 3,66 |
| Razem z narzutami: | | | 299,73 | | 749,32 | 162,86 | 130,11 | 6,76 |
| Cena jednostkowa: | | | 749,32 | | | 407,16 | 325,28 | 16,88 |
| 59 | KNR 2-18 | Płyty żelbetowe denne - płyta dna kwadratowa | kpl. | | | | | |
| d.1. 0621-06 | | 180x180cm gr 35 cm | | | | | | |
| 1.4 analogia | | przedmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5*0,955=2,3875 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,39 | 54,94 | 54,94 | | |
| 2* | | -- M -- płyty żelbetowe kwadratowe 180x180 cm 1 szt./kpl. * 846,30 zł/szt. | szt. | 1,00 | 846,30 | | 846,30 | |
| 3* | | cement hutniczy 25 z dodatkami 11 kg/kpl. * 0,52 zł/kg | kg | 11,00 | 5,72 | | 5,72 | |
| 4* | | piasek do betonów zwykłych 0,03 m ³ /kpl. * 52,03 zł/m ³ | m ³ | 0,03 | 1,56 | | 1,56 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 21,34 | | 21,34 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,34 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,34 | 31,08 | | | 31,08 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 960,94 | | 960,94 | 54,94 | 874,92 | 31,08 |
| Razem z narzutami: | | | 1 033,80 | | 1 033,80 | 101,48 | 874,92 | 57,40 |
| Cena jednostkowa: | | | 1 033,80 | | | 101,48 | 874,92 | 57,40 |
| 60 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. | stud | | | | | |
| d.1. 0613-03 | | 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi łączone na uszczelkę | | | | | | |
| 1.4 analogia | | przedmiar = 1,00 stud. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775 r-g/stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 34,43 | 792,18 | 792,18 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | -- M -- krąg żelbetowy 1200 mm wys. 1000 mm 3 szt./stud. * 838,71 zł/szt. | szt. | 3,00 | 2 516,13 | | 2 516,13 | |
| 3* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,301 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,30 | 81,27 | | 81,27 | |
| 4* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,644 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,64 | 173,89 | | 173,89 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 80 0,41 m³/stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | 0,41 | 121,04 | | 121,04 | |
| 6* | | właz żeliwny ciężki 1 szt./stud. * 858,72 zł/szt | szt. | 1,00 | 858,72 | | 858,72 | |
| 7* | | pierścienie odciążające żelbetowe fi 1200 1 szt./stud. * 575,05 zł/szt. | szt. | 1,00 | 575,05 | | 575,05 | |
| 8* | | uszczelka fi 1200 3 szt * 59,68 zł/szt | szt. | 3,00 | 179,04 | | 179,04 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 112,63 | | 112,63 | |
| 10* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 2,8 m-g/stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | 2,80 | 305,48 | | | 305,48 |
| 11* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 3,02 m-g/stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | 3,02 | 350,23 | | | 350,23 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 6 065,66 | | 6 065,66 | 792,18 | 4 617,77 | 655,71 |
| Razem z narzutami: | | | 7 292,07 | | 7 292,07 | 1 463,19 | 4 617,77 | 1 211,11 |
| Cena jednostkowa: | | | 7 292,07 | | | 1 463,18 | 4 617,77 | 1 211,11 |
| 61 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. | [0.5 | | | | | |
| d.1. | 0613-04 | 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m | m] | | | | | |
| 1.4 | analogia | różnicy głębokości przedmiar = 3,00 [[0.5 m] stud.] | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335 r-g/[0.5 m] stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 6,79 | 52,08 | 156,24 | | |
| 2* | | -- M -- krąg żelbetowy 1200 mm wys. 1000 mm 1,00 szt. * 838,71 zł/szt. | szt. | 1,00 | 279,57 | | 838,71 | |
| 3* | | krąg żelbetowy 1200 mm wys. 500mm 1,00 szt. * 525,14 zł/szt. | szt. | 1,00 | 175,05 | | 525,15 | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 80 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | 0,03 | 2,95 | | 8,85 | |
| 5* | | uszczelka fi 1200 1 szt * 59,68 zł/szt | szt. | 1,00 | 19,89 | | 59,67 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 11,94 | | 35,82 | |
| 7* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,47 m-g/[0.5 m] stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | 1,41 | 51,28 | | | 153,84 |
| 8* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 0,28 m-g/[0.5 m] stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | 0,84 | 32,47 | | | 97,41 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 1 875,69 | | 625,23 | 156,24 | 1 468,20 | 251,25 |
| Razem z narzutami: | | | 2 220,84 | | 740,28 | 288,57 | 1 468,20 | 464,07 |
| Cena jednostkowa: | | | 740,28 | | | 96,19 | 489,40 | 154,69 |
| 62 | KNR 2-18 | Płyty żelbetowe - płyta dociskowa kwadratowa | kpl. | | | | | |
| d.1. | 0621-06 | 220x220 cm gr 60 cm z otworem na właz | | | | | | |
| 1.4 | analogia | przedmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5*0,955=2,3875 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,39 | 54,94 | 54,94 | | |
| 2* | | -- M -- płyty żelbetowe kwadratowe 220x220 cm gr 60cm z otworem na właz 1 szt./kpl. * 1171,80 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 171,80 | | 1 171,80 | |
| 3* | | cement hutniczy 25 z dodatkami 11 kg/kpl. * 0,52 zł/kg | kg | 11,00 | 5,72 | | 5,72 | |
| 4* | | piasek do betonów zwykłych 0,03 m³/kpl. * 52,03 zł/m³ | m³ | 0,03 | 1,56 | | 1,56 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 29,48 | | 29,48 | |
| -- S -- | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|--------|----------|-------|
| 6* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,34 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,34 | 31,08 | | | 31,08 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1 294,58 | 54,94 | 1 208,56 | 31,08 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 367,44 | 101,48 | 1 208,56 | 57,40 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1 367,44 | 101,48 | 1 208,56 | 57,40 |
| 63 KNNR 4 d.1. 1427-01 1.4 analogia | | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 13,5 cm - przejście szczelne PS na rurę przewodową DN100 wraz z łańcuchem uszczelniającym przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,47 | 10,81 | 10,81 | | |
| 2* | | -- M -- przejście szczelne PS na rurę przewodową DN100 1 szt/szt. * 162,75 zł/szt | szt | 1,00 | 162,75 | | 162,75 | |
| 3* | | łańcuch uszczelniający 1 szt/szt. * 108,50 zł/szt | szt | 1,00 | 108,50 | | 108,50 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 6,78 | | 6,78 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,10 | 8,43 | | | 8,43 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 297,27 | 10,81 | 278,03 | 8,43 |
| Razem z narzutami: | | | | | 313,57 | 19,97 | 278,03 | 15,57 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 313,57 | 19,97 | 278,03 | 15,57 |
| 64 KNNR 4 d.1. 1427-05 1.4 analogia | | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 13,5 cm - przejście szczelne PS na rurę przewodową DN300 wraz z łańcuchem uszczelniającym przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,98 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,98 | 22,55 | 22,55 | | |
| 2* | | -- M -- przejście szczelne PS na rurę przewodową DN300 1 szt/szt. * 325,50 zł/szt | szt | 1,00 | 325,50 | | 325,50 | |
| 3* | | łańcuch uszczelniający 1 szt/szt. * 542,50 zł/szt | szt | 1,00 | 542,50 | | 542,50 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 21,70 | | 21,70 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,12 | 10,12 | | | 10,12 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 922,37 | 22,55 | 889,70 | 10,12 |
| Razem z narzutami: | | | | | 950,04 | 41,65 | 889,70 | 18,69 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 950,04 | 41,66 | 889,70 | 18,69 |
| 65 KNR 2-18 d.1. 0612-02 1.4 | | Tynki z zaprawy cementowej zwykłe na ścianach pionowych- zaprawa cementowa na ścianach zewnętrznych studzienki przedmiar = 20,46 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 10,75 | 12,09 | 247,36 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 80 0,004 m ³ /m ² * 295,22 zł/m ³ | m ³ | 0,08 | 1,18 | | 24,14 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0,02 m ³ /m ² * 287,85 zł/m ³ | m ³ | 0,41 | 5,76 | | 117,85 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 0,17 | | 3,48 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 392,83 | 247,36 | 145,47 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 602,34 | 456,87 | 145,47 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 29,44 | 22,33 | 7,11 | 0,00 |
| 66 KNR 0-41 d.1. 0102-01 1.4 | | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie przedmiar = 28,26 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|----------|---|-----------------|---------|-------------|--------|----------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,068 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,92 | 1,56 | 44,09 | | |
| 2* | | -- M -- środek gruntujący Eurolan 3 K 0,0686 dm ³ /m ² * 16,69 zł/dm ³ | dm ³ | 1,94 | 1,14 | | 32,22 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,00009 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,01 | | | 0,28 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 76,59 | | 2,71 | 44,09 | 32,22 | 0,28 |
| Razem z narzutami: | | | 114,17 | | 4,04 | 81,39 | 32,22 | 0,56 |
| Cena jednostkowa: | | | 4,04 | | | 2,88 | 1,14 | 0,02 |
| 67 KNR 0-41 d.1. 0107-04 1.4 | | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem przedmiar = 28,26 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3178 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 8,98 | 7,31 | 206,58 | | |
| 2* | | -- M -- masa uszczelniająca 4,65 dm ³ /m ² * 20,97 zł/dm ³ | dm ³ | 131,41 | 97,51 | | 2 755,63 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,00522 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,15 | 0,48 | | | 13,56 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 2 975,77 | | 105,30 | 206,58 | 2 755,63 | 13,56 |
| Razem z narzutami: | | | 3 162,29 | | 111,90 | 381,52 | 2 755,63 | 25,14 |
| Cena jednostkowa: | | | 111,90 | | | 13,50 | 97,51 | 0,89 |
| 68 KNR 0-41 d.1. 0101-01 1.4 | | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie przedmiar = 9,24 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0623 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,58 | 1,43 | 13,21 | | |
| 2* | | -- M -- środek gruntujący Eurolan 3 K 0,0547 dm ³ /m ² * 16,69 zł/dm ³ | dm ³ | 0,51 | 0,91 | | 8,41 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,00007 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,01 | | | 0,09 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 21,71 | | 2,35 | 13,21 | 8,41 | 0,09 |
| Razem z narzutami: | | | 32,99 | | 3,57 | 24,40 | 8,41 | 0,18 |
| Cena jednostkowa: | | | 3,57 | | | 2,65 | 0,91 | 0,02 |
| 69 KNR 0-41 d.1. 0106-04 1.4 | | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem przedmiar = 9,24 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2659 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,46 | 6,12 | 56,55 | | |
| 2* | | -- M -- masa uszczelniająca 4,5 dm ³ /m ² * 20,97 zł/dm ³ | dm ³ | 41,58 | 94,37 | | 871,98 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,00453 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,04 | 0,41 | | | 3,79 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 932,32 | | 100,90 | 56,55 | 871,98 | 3,79 |
| Razem z narzutami: | | | 983,51 | | 106,44 | 104,51 | 871,98 | 7,02 |
| Cena jednostkowa: | | | 106,44 | | | 11,31 | 94,37 | 0,76 |
| 70 KNR 9-11 d.1. 0501-01 1.4 | | Hydroizolacja gruntu geomembranami przedmiar = 10,94 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|----------------|---------|-------------|--------|-----------|--------|
| 1* | | robocizna 0,1318 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,44 | 3,03 | 33,15 | | |
| 2* | | -- M -- geomembrany 1,2 m ² /m ² * 14,17 zł/m ² | m ² | 13,13 | 17,00 | | 185,98 | |
| 3* | | klej do łączenia geomembran 0,09 kg/m ² * 46,66 zł/kg | kg | 0,98 | 4,20 | | 45,95 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3,5 %(od M) | % | 3,50 | 0,74 | | 8,10 | |
| 5* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m ² * 149,83 zł/m-g | m-g | 0,02 | 0,30 | | | 3,28 |
| 6* | | ciągnik kołowy 0,046 m-g/m ² * 63,24 zł/m-g | m-g | 0,50 | 2,91 | | | 31,84 |
| 7* | | samochód skrzyniowy 0,046 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,50 | 4,21 | | | 46,06 |
| 8* | | ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m ² * 15,80 zł/m-g | m-g | 0,91 | 1,31 | | | 14,33 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 33,70 | 33,15 | 240,03 | 95,51 |
| Razem z narzutami: | | | | | 43,66 | 61,19 | 240,03 | 176,42 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5,59 | 21,94 | 16,12 |
| 71 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 3 cm-beton B15 | m ³ | | | | | |
| d.1. | 1410-01 | (na izolacji warstwa ochronna) | | | | | | |
| 1.4 | analogia | przedmiar = 0,33 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17,3 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 5,71 | 398,07 | 131,36 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m ³ /m ³ * 295,29 zł/m ³ | m ³ | 0,34 | 301,20 | | 99,40 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,019 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³ | m ³ | 0,01 | 20,46 | | 6,75 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 8,04 | | 2,65 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/m ³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,03 | 9,14 | | | 3,02 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 736,91 | 131,36 | 108,80 | 3,02 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 081,83 | 242,63 | 108,80 | 5,57 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 735,24 | 329,70 | 16,88 |
| 72 | | Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej | kpl. | | | | | |
| d.1. | wycena włas- | z koszem ochronnym - drabina L=4,75m | | | | | | |
| 1.4 | na | przedmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Dostawa i montaż drabiny L=4,75m 1 kpl./kpl. * 16383,50 zł/kpl. | kpl. | 1,00 | 16 383,50 | | 16 383,50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 16 383,50 | | 16 383,50 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 16 383,50 | | 16 383,50 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 16 383,50 | 0,00 | 16 383,50 | 0,00 |
| 73 | KNR 2-18 | Kosz ssawny żeliwny kołnierzowy o śr. nom. | szt. | | | | | |
| d.1. | 0112-03 | 100 mm w wykonaniu z zaworem zwrotnym | | | | | | |
| 1.4 | analogia | przedmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,12 | 25,71 | 25,71 | | |
| 2* | | -- M -- kosz ssawny kołnierzowy żeliwny fi 100 w wykonaniu z zaworem zwrotnym 1 szt./szt. * 2126,60 zł/szt. | szt. | 1,00 | 2 126,60 | | 2 126,60 | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm 1,05 szt/szt. * 4,68 zł/szt | szt | 1,05 | 4,91 | | 4,91 | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357 kg/szt. * 10,89 zł/kg | kg | 1,36 | 14,78 | | 14,78 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 32,19 | | 32,19 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------|---|------|---------|-------------|--------|----------|--------|
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,01 | 1,28 | | | 1,28 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2 205,47 | 25,71 | 2 178,48 | 1,28 |
| Razem z narzutami: | | | | | 2 228,33 | 47,48 | 2 178,48 | 2,37 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 2 228,33 | 47,48 | 2 178,48 | 2,37 |
| 74 KNR-W 2-18 d.1. 0105-02 1.4 | | Sieci wodociągowe - rury stalowe ocynkowane o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 108/5.0 mm przedmiar = 6,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,232 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,39 | 5,34 | 32,04 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe fi 100 1,01 m/m * 195,30 zł/m | m | 6,06 | 197,25 | | 1 183,50 | |
| 3* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) 1,75 szt./m * 0,65 zł/szt. | szt. | 10,50 | 1,14 | | 6,84 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 2,98 | | 17,88 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0288 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,17 | 2,63 | | | 15,78 |
| 6* | | spawarka 0,0814 m-g/m * 7,42 zł/m-g | m-g | 0,49 | 0,60 | | | 3,60 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 209,94 | 32,04 | 1 208,22 | 19,38 |
| Razem z narzutami: | | | | | 217,19 | 59,12 | 1 208,22 | 35,80 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 9,86 | 201,37 | 5,97 |
| 75 KNR-W 2-18 d.1. 0116-03 1.4 | | Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. nominalnej i gr. ścianek 108/5.0 mm przedmiar = 13,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,926 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 12,04 | 21,31 | 277,03 | | |
| 2* | | -- M -- kołnierze okrągłe gładkie z blachy stalowej do ciśnień 10-16 KG/cm2 1 szt./szt. * 72,21 zł/szt. | szt. | 13,00 | 72,21 | | 938,73 | |
| 3* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) 22,2 szt./szt. * 0,65 zł/szt. | szt. | 288,60 | 14,43 | | 187,59 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 1,30 | | 16,90 | |
| 5* | | -- S -- spawarka 1,048 m-g/szt. * 7,42 zł/m-g | m-g | 13,62 | 7,78 | | | 101,14 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 117,03 | 277,03 | 1 143,22 | 101,14 |
| Razem z narzutami: | | | | | 141,67 | 511,68 | 1 143,22 | 186,81 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 39,36 | 87,94 | 14,37 |
| 76 KNR-W 2-18 d.1. 0115-03 1.4 | | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewn. i gr. ścianek 108/5.0 mm- kolana fi 100 przedmiar = 3,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,42 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 4,26 | 32,67 | 98,01 | | |
| 2* | | -- M -- kolana stalowe o śr. zewn. i gr. ścianek 108/5.0 mm 1 szt./szt. * 74,41 zł/szt. | szt. | 3,00 | 74,41 | | 223,23 | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewn. i gr. ścianek 108/5.0 mm 2,2 szt./szt. * 4,68 zł/szt. | szt. | 6,60 | 10,30 | | 30,90 | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2,69 kg/szt. * 10,89 zł/kg | kg | 8,07 | 29,29 | | 87,87 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|---|--|------|---------|-------------|----------|-----------|----------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 1,71 | | 5,13 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,21 | 6,40 | | | 19,20 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 154,78 | 98,01 | 347,13 | 19,20 |
| Razem z narzutami: | | | | | 187,88 | 181,05 | 347,13 | 35,46 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 60,34 | 115,71 | 11,82 |
| 77 | KNR-W 2-18 d.1. 0115-03 1.4 | Nasada p-poż 110 typu STORZ z gwintem wewnętrznym wyposażona w pokrywę przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,42 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,42 | 32,67 | 32,67 | | |
| 2* | | -- M -- nasada p-poż 110 z gwintem wewnętrznym wy- posażona w pokrywę 1 szt./szt. * 195,30 zł/szt. | szt. | 1,00 | 195,30 | | 195,30 | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. zewn. i gr. ścianek 108/5.0 mm 2,2 szt/szt. * 4,68 zł/szt | szt | 2,20 | 10,30 | | 10,30 | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2,69 kg/szt. * 10,89 zł/kg | kg | 2,69 | 29,29 | | 29,29 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 3,52 | | 3,52 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,07 | 6,40 | | | 6,40 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 277,48 | 32,67 | 238,41 | 6,40 |
| Razem z narzutami: | | | | | 310,58 | 60,35 | 238,41 | 11,82 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 310,58 | 60,34 | 238,41 | 11,82 |
| 78 | KNR-W 2-18 d.1. 0101-06 z.sz. 1.4 3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione przedmiar = 1,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,928*1,25=1,16 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,74 | 26,69 | 40,04 | | |
| 2* | | -- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połą- czeń sztywnych o śr. nominalnej 300 mm 1,02 m/m * 1302,00 zł/m | m | 1,53 | 1 328,04 | | 1 992,06 | |
| 3* | | sznur konopny surowy 0,08 kg/m * 26,08 zł/kg | kg | 0,12 | 2,09 | | 3,14 | |
| 4* | | sznur konopny smołowany 0,104 kg/m * 21,35 zł/kg | kg | 0,16 | 2,22 | | 3,33 | |
| 5* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,262 kg/m * 17,22 zł/kg | kg | 0,39 | 4,51 | | 6,77 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 20,05 | | 30,08 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0318 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,05 | 2,91 | | | 4,37 |
| 8* | | żuraw samochodowy 0,0773*1,25=0,096625 m-g/m * 120,93 zł/m-g | m-g | 0,14 | 11,68 | | | 17,52 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1 398,19 | 40,04 | 2 035,38 | 21,89 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 433,16 | 73,94 | 2 035,38 | 40,42 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 49,29 | 1 356,91 | 26,94 |
| Razem dział: Studzienka ssawna | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 40 988,35 | 2 452,39 | 37 226,39 | 1 309,57 |
| Razem z narzutami: | | | | | 44 174,87 | 4 529,51 | 37 226,39 | 2 418,97 |
| 1.1.5 | | Studzienka sterująca | | | | | | |
| 79 | KNR 4 d.1. 1411-01 1.5 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grubości 10 cm przedmiar = 0,38 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,1 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,80 | 48,32 | 18,36 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--|---|----------------|---------|-------------|--------|----------|--------|
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | m ³ | 0,46 | 80,93 | | 30,75 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 0,77 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 0,29 | 45,52 | | | 17,30 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 67,18 | | 176,79 | 18,36 | 31,52 | 17,30 |
| Razem z narzutami: | | | 97,39 | | 256,28 | 33,92 | 31,52 | 31,95 |
| Cena jednostkowa: | | | 256,28 | | | 89,25 | 82,95 | 84,08 |
| 80 | KNNR 4 d.1. 1410-02 1.5 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm przedmiar = 0,31 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,58 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,97 | 220,44 | 68,34 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m ³ /m ³ * 295,29 zł/m ³ | m ³ | 0,32 | 301,20 | | 93,37 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³ | m ³ | 0,00 | 16,15 | | 5,01 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 7,93 | | 2,46 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/m ³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,03 | 9,14 | | | 2,83 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 172,01 | | 554,86 | 68,34 | 100,84 | 2,83 |
| Razem z narzutami: | | | 232,29 | | 749,32 | 126,22 | 100,84 | 5,23 |
| Cena jednostkowa: | | | 749,32 | | | 407,16 | 325,28 | 16,88 |
| 81 | KNR 2-18 d.1. 0613-05 1.5 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- wyłaz typu A15 przedmiar = 1,00 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 41,04*0,955=39,1932 r-g/stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 39,19 | 901,84 | 901,84 | | |
| 2* | | -- M -- krąg żelbetowy 1500 mm wys. 1000 mm 3 szt./stud. * 1222,80 zł/szt. | szt. | 3,00 | 3 668,40 | | 3 668,40 | |
| 3* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,424 m ³ /stud. * 270,01 zł/m ³ | m ³ | 0,42 | 114,48 | | 114,48 | |
| 4* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,96 m ³ /stud. * 270,01 zł/m ³ | m ³ | 0,96 | 259,21 | | 259,21 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 80 0,5 m ³ /stud. * 295,22 zł/m ³ | m ³ | 0,50 | 147,61 | | 147,61 | |
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 14,26 kg/stud. * 6,64 zł/kg | kg | 14,26 | 94,69 | | 94,69 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 27,09 kg/stud. * 6,14 zł/kg | kg | 27,09 | 166,33 | | 166,33 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | 8,00 | 347,20 | | 347,20 | |
| 9* | | właz typu A15 1 szt./stud. * 357,43 zł/szt | szt. | 1,00 | 357,43 | | 357,43 | |
| 10* | | pokrywy żelbetowe nadstudienne fi1500 1 szt./stud. * 1713,22 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 713,22 | | 1 713,22 | |
| 11* | | piersiście odciążające żelbetowe fi1500 1 szt./stud. * 734,55 zł/szt. | szt. | 1,00 | 734,55 | | 734,55 | |
| 12* | | uszczelki fi 1500 2 szt/stud. * 81,38 zł/szt | szt | 2,00 | 162,76 | | 162,76 | |
| 13* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 194,15 | | 194,15 | |
| 14* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 3 m-g/stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | 3,00 | 327,30 | | | 327,30 |
| 15* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 3,54 m-g/stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | 3,54 | 410,53 | | | 410,53 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|---------------|---------|-------------|----------|-----------|----------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 9 599,70 | 901,84 | 7 960,03 | 737,83 |
| Razem z narzutami: | | | | | 10 988,55 | 1 665,72 | 7 960,03 | 1 362,80 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 10 988,55 | 1 665,73 | 7 960,03 | 1 362,80 |
| 82 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = -2,00 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud. | | | | | |
| d.1. | 0613-06 | | | | | | | |
| 1.5 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/[0.5 m] stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | -5,06 | 58,23 | -116,46 | | |
| 2* | | -- M -- krąg żelbetowy 1500 mm wys. 1000 mm 1,00 szt. * 1222,80 zł/szt. | szt. | -1,00 | 611,40 | | -1 222,80 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 80 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | -0,02 | 2,95 | | -5,90 | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 2,37 kg/[0.5 m] stud. * 6,64 zł/kg | kg | -4,74 | 15,74 | | -31,48 | |
| 5* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 5,15 kg/[0.5 m] stud. * 6,14 zł/kg | kg | -10,30 | 31,62 | | -63,24 | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | -3,40 | 73,78 | | -147,56 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 18,39 | | -36,78 | |
| 8* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,5 m-g/[0.5 m] stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | -1,00 | 54,55 | | | -109,10 |
| 9* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 0,43 m-g/[0.5 m] stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | -0,86 | 49,87 | | | -99,74 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 916,53 | -116,46 | -1 507,76 | -208,84 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 054,30 | -215,10 | -1 507,76 | -385,74 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1 054,30 | 107,55 | 753,88 | 192,87 |
| 83 | KNNR 4 | Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości ściany 15 cm- rura przewodowa fi 50mm przedmiar = 2,00 szt. | szt. | | | | | |
| d.1. | 1427-01 | | | | | | | |
| 1.5 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,94 | 10,81 | 21,62 | | |
| 2* | | -- M -- przejście PS dla rury fi 50 1 szt/szt. * 54,25 zł/szt | szt | 2,00 | 54,25 | | 108,50 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 1,36 | | 2,72 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,20 | 8,43 | | | 16,86 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 74,85 | 21,62 | 111,22 | 16,86 |
| Razem z narzutami: | | | | | 91,15 | 39,94 | 111,22 | 31,14 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 91,15 | 19,97 | 55,61 | 15,57 |
| 84 | KNNR 4 | Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości ściany 15 cm- rura osłonowa fi 75mm przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| d.1. | 1427-01 | | | | | | | |
| 1.5 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,47 | 10,81 | 10,81 | | |
| 2* | | -- M -- przejście PS dla rury fi 75 1 szt/szt. * 54,25 zł/szt | szt | 1,00 | 54,25 | | 54,25 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 1,36 | | 1,36 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,10 | 8,43 | | | 8,43 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 74,85 | 10,81 | 55,61 | 8,43 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem z narzutami: | | | 91,15 | | 91,15 | 19,97 | 55,61 | 15,57 |
| Cena jednostkowa: | | | 91,15 | | | 19,97 | 55,61 | 15,57 |
| 85 | KNNR 4 d.1. 1427-01 1.5 analogia | Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości ściany 15 cm- rura przewodowa fi 110mm przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,47 | 10,81 | 10,81 | | |
| 2* | | -- M -- przejście PS dla rury fi 110 1 szt/szt. * 76,82 zł/szt | szt | 1,00 | 76,82 | | 76,82 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 1,92 | | 1,92 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,10 | 8,43 | | | 8,43 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 97,98 | | 97,98 | 10,81 | 78,74 | 8,43 |
| Razem z narzutami: | | | 114,28 | | 114,28 | 19,97 | 78,74 | 15,57 |
| Cena jednostkowa: | | | 114,28 | | | 19,97 | 78,74 | 15,57 |
| 86 | KNNR 4 d.1. 1427-01 1.5 analogia | Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości płyty pokrywowej 15 cm- wywiewka fi 100mm przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,47 | 10,81 | 10,81 | | |
| 2* | | -- M -- przejście PS dla rury fi 110 1 szt/szt. * 76,82 zł/szt | szt | 1,00 | 76,82 | | 76,82 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 1,92 | | 1,92 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,10 | 8,43 | | | 8,43 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 97,98 | | 97,98 | 10,81 | 78,74 | 8,43 |
| Razem z narzutami: | | | 114,28 | | 114,28 | 19,97 | 78,74 | 15,57 |
| Cena jednostkowa: | | | 114,28 | | | 19,97 | 78,74 | 15,57 |
| 87 | KNR 2-15 d.1. 0209-06 1.5 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm L=1000mm przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,46*0,955=0,4393 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,44 | 10,11 | 10,11 | | |
| 2* | | -- M -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm 1 szt/szt. * 41,20 zł/szt | szt | 1,00 | 41,20 | | 41,20 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,06 kg/szt. * 21,35 zł/kg | kg | 0,06 | 1,28 | | 1,28 | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0,03 kg/szt. * 26,08 zł/kg | kg | 0,03 | 0,78 | | 0,78 | |
| 5* | | cement murarski '15' 0,13 kg/szt. * 0,52 zł/kg | kg | 0,13 | 0,07 | | 0,07 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,20 | 0,09 | | 0,09 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,01 | 0,84 | | | 0,84 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 54,37 | | 54,37 | 10,11 | 43,42 | 0,84 |
| Razem z narzutami: | | | 63,65 | | 63,65 | 18,67 | 43,42 | 1,56 |
| Cena jednostkowa: | | | 63,65 | | | 18,67 | 43,42 | 1,56 |
| 88 | KNNR 4 d.1. 1009-02 z.sz. 1.5 3.9. 9912-9 | Rura osłonowa o śr.zewnętrznej 75 mm przedmiar = 0,50 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---|--|-----|---------|-------------|--------|--------|-------|
| 1* | | robocizna 0,257*1,25=0,32125 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,16 | 7,39 | 3,70 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm 1,02 m/m * 48,39 zł/m | m | 0,51 | 49,36 | | 24,68 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 0,74 | | 0,37 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,01 | 1,30 | | | 0,65 |
| 5* | | prościarka do rur PE 0,0425*1,25=0,053125 m-g/m * 7,29 zł/m-g | m-g | 0,03 | 0,39 | | | 0,20 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 59,18 | 3,70 | 25,05 | 0,85 |
| Razem z narzutami: | | | | | 66,87 | 6,82 | 25,05 | 1,57 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 13,64 | 50,10 | 3,12 |
| 89 | KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 z.sz. 1.5 3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - odwodnienie studzienki przedmiar = 0,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,334*1,93=0,64462 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,32 | 14,83 | 7,42 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m * 102,50 zł/m | m | 0,51 | 104,55 | | 52,28 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,61 | | 1,31 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,58 | | | 0,29 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 122,57 | 7,42 | 53,59 | 0,29 |
| Razem z narzutami: | | | | | 135,63 | 13,69 | 53,59 | 0,54 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 27,39 | 107,16 | 1,07 |
| 90 | KNNR 4 d.1. 1410-04 1.5 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm- dno studzienki przedmiar = 0,18 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,4 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,15 | 147,26 | 26,51 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,02 m³/m³ * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,18 | 275,41 | | 49,57 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,013 m³/m³ * 1076,96 zł/m³ | m³ | 0,00 | 14,00 | | 2,52 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 7,24 | | 1,30 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1 m-g/m³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,02 | 9,14 | | | 1,65 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 453,05 | 26,51 | 53,39 | 1,65 |
| Razem z narzutami: | | | | | 585,53 | 48,96 | 53,39 | 3,05 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 272,00 | 296,65 | 16,88 |
| 91 | KNNR 4 d.1. 1430-01 1.5 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe-podpory pod zawory odcinające przedmiar = 0,03 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,78 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,23 | 179,02 | 5,37 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,05 m³/m³ * 295,29 zł/m³ | m³ | 0,03 | 310,05 | | 9,30 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m³/m³ * 1076,96 zł/m³ | m³ | 0,00 | 102,31 | | 3,07 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m³/m³ * 1228,05 zł/m³ | m³ | 0,00 | 21,49 | | 0,64 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|----------|----------|-------|
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 10,85 | | 0,33 | |
| 6* | | -- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m ³ * 120,93 zł/m-g | m-g | 0,01 | 37,49 | | | 1,12 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 661,21 | 5,37 | 13,34 | 1,12 |
| Razem z narzutami: | | | | | 844,60 | 9,93 | 13,34 | 2,07 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 330,65 | 444,70 | 69,24 |
| 92 KNR 4-01 d.1. 0212-03 1.5 analogia | | Wykonanie "bagienka" w płycie dennej przedmiar = 0,01 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 24,76 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,25 | 569,73 | 5,70 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 569,73 | 5,70 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 052,31 | 10,52 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1 052,31 | 0,00 | 0,00 |
| 93 KNR 7-28 d.1. 0204-07 1.5 analogia | | Uszczelnienie przejść przez ściany pianką poliuretanową przedmiar = 5,00 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,95 r-g/otw. * 23,01 zł/r-g | r-g | 9,75 | 44,87 | 224,35 | | |
| 2* | | -- M -- pianka poliuretanowa 5 szt * 38,47 zł/szt | szt | 5,00 | 38,47 | | 192,35 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,00 | 0,38 | | 1,90 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 83,72 | 224,35 | 194,25 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 121,73 | 414,40 | 194,25 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 82,88 | 38,85 | 0,00 |
| 94 KNR-W 2-15 d.1. 0132-05 1.5 | | Zawory o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 2,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,536 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,07 | 12,33 | 24,66 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt. * 86,70 zł/szt. | szt. | 2,00 | 86,70 | | 173,40 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,50 | 0,43 | | 0,86 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,017 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,03 | 1,55 | | | 3,10 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 101,01 | 24,66 | 174,26 | 3,10 |
| Razem z narzutami: | | | | | 112,76 | 45,54 | 174,26 | 5,72 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 22,77 | 87,13 | 2,86 |
| 95 KNR-W 2-15 d.1. 0132-05 1.5 analogia | | Elektrozawór o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,536 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,54 | 12,33 | 12,33 | | |
| 2* | | -- M -- Elektrozawór o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt. * 1653,39 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 653,39 | | 1 653,39 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,50 | 8,27 | | 8,27 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,017 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,02 | 1,55 | | | 1,55 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1 675,54 | 12,33 | 1 661,66 | 1,55 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 687,29 | 22,77 | 1 661,66 | 2,86 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 22,77 | 1 661,66 | 2,86 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|--|------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 96 | KNR-W 4-02 d.1. 0117-05 1.5 analogia | Montaż kształtek -złączka fi 50 PE/ 40 stal-1szt, złączka fi 40 stal-3szt, złączka fi 40 z gwint.wewn.i spustem-2szt przedmiar = 6,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 5,40 | 20,71 | 124,26 | | |
| 2* | | -- M -- złączka fi 50 PE/ 40 stal 1 szt/szt. * 162,75 zł/szt | szt | 6,00 | 162,75 | | 976,50 | |
| 3* | | złączka fi 40 stal 3 szt * 17,76 zł/szt | szt | 3,00 | 8,88 | | 53,28 | |
| 4* | | złączka fi 40 z gwint.wewn.i spustem 2 szt * 25,37 zł/szt | szt | 2,00 | 8,46 | | 50,76 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 200,80 | 124,26 | 1 080,54 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 218,34 | 229,50 | 1 080,54 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 38,25 | 180,09 | 0,00 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.1. 0131-05 1.5 analogia | Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,68 | 15,60 | 15,60 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór zwrotny antyskaż. EA fi 40mm 1 szt/szt. * 494,00 zł/szt | szt | 1,00 | 494,00 | | 494,00 | |
| 3* | | Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 40mm 1 szt/szt. * 33,15 zł/szt | szt | 1,00 | 33,15 | | 33,15 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,50 | 2,64 | | 2,64 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,02 | 1,83 | | | 1,83 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 547,22 | 15,60 | 529,79 | 1,83 |
| Razem z narzutami: | | | | | 561,98 | 28,81 | 529,79 | 3,38 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 561,98 | 28,81 | 529,79 | 3,38 |
| Razem dział: Studzienka sterująca | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 12 726,87 | 1 386,14 | 10 738,23 | 602,50 |
| Razem z narzutami: | | | | | 14 411,29 | 2 560,22 | 10 738,23 | 1 112,84 |
| Razem dział: Przyłącze wody | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 108 872,94 | 23 037,70 | 72 210,21 | 13 625,03 |
| Razem z narzutami: | | | | | 139 930,18 | 42 554,80 | 72 210,21 | 25 165,17 |
| 1.2 | | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 1.2.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 98 | KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV-wykopy mechaniczne 70% przedmiar = 57,08 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,287 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 16,38 | 6,60 | 376,73 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0,0306 m-g/m³ * 130,22 zł/m-g | m-g | 1,75 | 3,98 | | | 227,18 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 603,91 | 10,58 | 376,73 | 227,18 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 115,34 | 19,54 | 695,80 | 419,54 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 19,54 | 12,19 | 0,00 | 7,35 |
| 99 | KNNR 1 d.1. 0307-02 2.1 | Wykopy ręczne - 30% przedmiar = 23,38 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,15 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 50,27 | 49,47 | 1 156,61 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1 156,61 | 49,47 | 1 156,61 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 2 136,23 | 91,37 | 2 136,23 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 91,37 | 91,37 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---|--|----------------|---------|-------------|----------|----------|--------|
| 100 | KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1 | 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 przedmiar = 117,91 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,675 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 79,59 | 15,53 | 1 831,14 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,68 kg/m ² * 9,78 zł/kg | kg | 80,18 | 6,65 | | 784,10 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,00105 m ³ /m ² * 1584,20 zł/m ³ | m ³ | 0,12 | 1,66 | | 195,73 | |
| 4* | | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple 0,0009 m ³ /m ² * 920,77 zł/m ³ | m ³ | 0,11 | 0,83 | | 97,87 | |
| 5* | | kłamy ciesielskie 0,12 kg/m ² * 26,26 zł/kg | kg | 14,15 | 3,15 | | 371,42 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,00 | 0,12 | | 14,15 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 27,94 | 1 831,14 | 1 463,27 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 41,10 | 3 382,83 | 1 463,27 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 28,69 | 12,41 | 0,00 |
| 101 | KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury przedmiar = 8,94 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,1 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 9,83 | 25,31 | 226,27 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³ * 52,03 zł/m ³ | m ³ | 9,66 | 56,19 | | 502,34 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 81,50 | 226,27 | 502,34 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 102,94 | 417,94 | 502,34 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 46,75 | 56,19 | 0,00 |
| 102 | KNNR 1 d.1. 0408-03 2.1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I- II zagęszczarkami przedmiar = 8,94 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,80 | 2,07 | 18,51 | | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,025 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 0,22 | 1,48 | | | 13,23 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3,55 | 18,51 | | 13,23 |
| Razem z narzutami: | | | | | 6,56 | 34,20 | | 24,45 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 3,83 | 0,00 | 2,74 |
| 103 | KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1 | Zasypanie wykopów przedmiar = 63,75 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 5,42 | 1,96 | 124,95 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g | m-g | 2,17 | 3,98 | | | 253,73 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 5,94 | 124,95 | | 253,73 |
| Razem z narzutami: | | | | | 10,98 | 231,42 | | 468,56 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 3,63 | 0,00 | 7,35 |
| 104 | KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.1 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km- wraz utylizacją przedmiar = 16,71 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0414 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,69 | 0,95 | 15,87 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 | m-g | 0,83 | 6,48 | | | 108,28 |
| 3* | | 0,0498 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,49 | 3,43 | | | 57,32 |
| 4* | | 0,0294 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 7,45 | 51,63 | | | 862,74 |
| | | 0,1724+18*0,0152=0,446 m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 1 044,21 | | 62,49 | 15,87 | | 1 028,34 |
| Razem z narzutami: | | | 1 928,84 | | 115,43 | 29,41 | | 1 899,43 |
| Cena jednostkowa: | | | 115,43 | | | 1,76 | 0,00 | 113,67 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 7 238,17 | 3 750,08 | 1 965,61 | 1 522,48 |
| Razem z narzutami: | | | | | 11 705,42 | 6 927,83 | 1 965,61 | 2 811,98 |
| 1.2.2 Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 105 d.1. 1411-03 2.2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm przedmiar = 4,86 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 9,04 | 42,80 | 208,01 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | m ³ | 5,93 | 80,93 | | 393,32 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 9,82 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 3,30 | 40,20 | | | 195,37 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 806,52 | | 165,95 | 208,01 | 403,14 | 195,37 |
| Razem z narzutami: | | | 1 148,18 | | 236,25 | 384,19 | 403,14 | 360,85 |
| Cena jednostkowa: | | | 236,25 | | | 79,05 | 82,95 | 74,25 |
| 106 d.1. 1410-02 2.2 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm przedmiar = 0,56 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,58 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 5,36 | 220,44 | 123,45 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m ³ /m ³ * 295,29 zł/m ³ | m ³ | 0,57 | 301,20 | | 168,67 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³ | m ³ | 0,01 | 16,15 | | 9,04 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 7,93 | | 4,44 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/m ³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,06 | 9,14 | | | 5,12 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 310,72 | | 554,86 | 123,45 | 182,15 | 5,12 |
| Razem z narzutami: | | | 419,62 | | 749,32 | 228,02 | 182,15 | 9,45 |
| Cena jednostkowa: | | | 749,32 | | | 407,16 | 325,28 | 16,88 |
| 107 d.1. 0607-03 2.2 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej przedmiar = 1,79 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1992 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,36 | 4,58 | 8,20 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 1,7 m ² /m ² * 3,99 zł/m ² | m ² | 3,04 | 6,78 | | 12,14 | |
| 3* | | piasek zwykły 0,015 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³ | m ³ | 0,03 | 0,78 | | 1,40 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 0,11 | | 0,20 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,00 | 0,06 | | | 0,11 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------------------|---|-----------|---------|-------------|----------|----------|-----------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 22,05 | | 12,31 | 8,20 | 13,74 | 0,11 |
| Razem z narzutami: | | | 29,07 | | 16,24 | 15,13 | 13,74 | 0,20 |
| Cena jednostkowa: | | | 16,24 | | | 8,46 | 7,67 | 0,11 |
| 108 | KNR-W 2-19 d.1. 0110-02 2.2 | Montaż urządzenia przewiertowego przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 70,3 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g | r-g | 70,30 | 1 617,60 | 1 617,60 | | |
| 2* | | -- M -- płytki żelbetowe 300x130x14 cm 1,8 szt/kpl. * 821,35 zł/szt | szt | 1,80 | 1 478,43 | | 1 478,43 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,00 | 29,57 | | 29,57 | |
| 4* | | -- S -- żuraw samochodowy 41,55 m-g/kpl. * 120,93 zł/m-g | m-g | 41,55 | 5 024,64 | | | 5 024,64 |
| 5* | | ciągnik kołowy 51,7 m-g/kpl. * 63,24 zł/m-g | m-g | 51,70 | 3 269,51 | | | 3 269,51 |
| 6* | | przyczepa niskopodwoziowa 51,7 m-g/kpl. * 16,44 zł/m-g | m-g | 51,70 | 849,95 | | | 849,95 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 12 269,70 | | 12 269,70 | 1 617,60 | 1 508,00 | 9 144,10 |
| Razem z narzutami: | | | 21 385,20 | | 21 385,20 | 2 987,75 | 1 508,00 | 16 889,45 |
| Cena jednostkowa: | | | 21 385,20 | | | 2 987,75 | 1 508,00 | 16 889,45 |
| 109 | d.1. analiza indy- 2.2 widualna | Przewiert rurą chronną fi 250 przedmiar = 12,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,2 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 77,50 | 142,66 | 1 783,25 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150- 250mm 1,02 m/m * 303,72 zł/m | m | 12,75 | 309,79 | | 3 872,38 | |
| 3* | | wykonanie przewiertu 1 szt/m * 271,25 zł/szt | szt | 12,50 | 271,25 | | 3 390,63 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 9 046,26 | | 723,70 | 1 783,25 | 7 263,01 | |
| Razem z narzutami: | | | 10 556,75 | | 844,54 | 3 293,74 | 7 263,01 | |
| Cena jednostkowa: | | | 844,54 | | | 263,50 | 581,04 | 0,00 |
| 110 | KNNR 4 d.1. 1209-01 2.2 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160mm-Rura PCV fi 160 przedmiar = 12,50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,18 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 14,75 | 27,15 | 339,38 | | |
| 2* | | -- M -- płyty dystansowe 20 szt * 27,13 zł/szt | szt | 20,00 | 43,41 | | 542,63 | |
| 3* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 31 szt/m * 0,65 zł/szt | szt | 387,50 | 20,15 | | 251,88 | |
| 4* | | Rura PCV fi 160 1,2 m/m * 166,74 zł/m | m | 15,00 | 200,09 | | 2 501,13 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3,5 %(od M) | % | 3,50 | 9,23 | | 115,38 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,00 | 7,31 | | | 91,38 |
| 7* | | Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,08 m-g/m * 12,62 zł/m-g | m-g | 1,00 | 1,01 | | | 12,63 |
| 8* | | żuraw samochodowy 0,36 m-g/m * 120,93 zł/m-g | m-g | 4,50 | 43,53 | | | 544,13 |
| 9* | | spawarka 0,31 m-g/m * 7,42 zł/m-g | m-g | 3,88 | 2,30 | | | 28,75 |
| 10* | | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m * 5,55 zł/m-g | m-g | 3,88 | 1,72 | | | 21,50 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------|--|----------------|---------|-------------|--------|----------|----------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 4 448,79 | | 355,90 | 339,38 | 3 411,02 | 698,39 |
| Razem z narzutami: | | | 5 327,75 | | 426,22 | 626,87 | 3 411,02 | 1 289,86 |
| Cena jednostkowa: | | | 426,22 | | | 50,15 | 272,88 | 103,19 |
| 111 | KNNR 4 | Uszczelnienie rur ochronnych pianką | m ³ | | | | | |
| d.1. | 1210-01 | przedmiar = 0,01 m ³ | | | | | | |
| 2.2 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,67 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,03 | 61,44 | 0,61 | | |
| 2* | | -- M -- Pianka poliuretanowa 1,0 kg * 43,40 zł/kg | kg | 1,00 | 4 340,00 | | 43,40 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3,5 %(od M) | % | 3,50 | 151,90 | | 1,52 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 45,53 | | 4 553,34 | 0,61 | 44,92 | |
| Razem z narzutami: | | | 46,05 | | 4 605,38 | 1,13 | 44,92 | |
| Cena jednostkowa: | | | 4 605,38 | | | 113,48 | 4 491,90 | 0,00 |
| 112 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. | m | | | | | |
| d.1. | 1308-02 | zewn. 160 mm | | | | | | |
| 2.2 | | przedmiar = 37,20 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,345 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 12,83 | 7,94 | 295,37 | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) 160x4,7mm | m | 37,94 | 170,07 | | 6 326,60 | |
| 3* | | 1,02 m/m * 166,74 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 4,25 | | 158,10 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,31 | 0,76 | | | 28,27 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 6 808,34 | | 183,02 | 295,37 | 6 484,70 | 28,27 |
| Razem z narzutami: | | | 7 082,51 | | 190,39 | 545,73 | 6 484,70 | 52,08 |
| Cena jednostkowa: | | | 190,39 | | | 14,67 | 174,32 | 1,40 |
| 113 | KNNR-W 2-19 | Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm | m | | | | | |
| d.1. | 0119-03 | przedmiar = 1,00 m | | | | | | |
| 2.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,30 | 29,91 | 29,91 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe osłonowe fi 250 1,015 m/m * 303,72 zł/m | m | 1,02 | 308,28 | | 308,28 | |
| 3* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,18 kg/m * 27,13 zł/kg | kg | 0,18 | 4,88 | | 4,88 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,00 | 6,26 | | 6,26 | |
| 5* | | -- S -- żuraw 1,04 m-g/m * 120,93 zł/m-g | m-g | 1,04 | 125,77 | | | 125,77 |
| 6* | | spawarka spalinowa 0,7 m-g/m * 28,86 zł/m-g | m-g | 0,70 | 20,20 | | | 20,20 |
| 7* | | zestaw dłuźycowy 0,06 m-g/m * 111,37 zł/m-g | m-g | 0,06 | 6,68 | | | 6,68 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 501,98 | | 501,98 | 29,91 | 319,42 | 152,65 |
| Razem z narzutami: | | | 656,61 | | 656,61 | 55,24 | 319,42 | 281,95 |
| Cena jednostkowa: | | | 656,61 | | | 55,24 | 319,42 | 281,95 |
| 114 | KNNR 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. | m | | | | | |
| d.1. | 1209-01 | nominalnej 160 mm-Rura PCV 160 w rurach | | | | | | |
| 2.2 | analogia | ochronnych z zastosowaniem płoz dystanso- wych przedmiar = 1,00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,18 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 1,18 | 27,15 | 27,15 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--|--|--------|---------|-------------|-------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- plozy dystansowe' 4 szt * 52,47 zł/szt | szt | 4,00 | 209,88 | | 209,88 | |
| 3* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 31 szt/m * 0,65 zł/szt | szt | 31,00 | 20,15 | | 20,15 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3,5 %(od M) | % | 3,50 | 8,05 | | 8,05 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,08 | 7,31 | | | 7,31 |
| 6* | | Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,08 m-g/m * 12,62 zł/m-g | m-g | 0,08 | 1,01 | | | 1,01 |
| 7* | | żuraw samochodowy 0,36 m-g/m * 120,93 zł/m-g | m-g | 0,36 | 43,53 | | | 43,53 |
| 8* | | spawarka 0,31 m-g/m * 7,42 zł/m-g | m-g | 0,31 | 2,30 | | | 2,30 |
| 9* | | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m * 5,55 zł/m-g | m-g | 0,31 | 1,72 | | | 1,72 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 321,10 | | 321,10 | 27,15 | 238,08 | 55,87 |
| Razem z narzutami: | | | 391,42 | | 391,42 | 50,15 | 238,08 | 103,19 |
| Cena jednostkowa: | | | 391,42 | | | 50,15 | 238,08 | 103,19 |
| 115 | KNNR 4 d.1. 1427-01 2.2 | Uszczelnienie rur ochronnych manszetą przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,94 | 10,81 | 21,62 | | |
| 2* | | -- M -- manszeta 150/250 1 szt/szt * 153,41 zł/szt | szt | 2,00 | 153,41 | | 306,82 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 3,84 | | 7,68 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,20 | 8,43 | | | 16,86 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 352,98 | | 176,49 | 21,62 | 314,50 | 16,86 |
| Razem z narzutami: | | | 385,58 | | 192,79 | 39,94 | 314,50 | 31,14 |
| Cena jednostkowa: | | | 192,79 | | | 19,97 | 157,25 | 15,57 |
| 116 | KNR 4-01 d.1. 0208-02 2.2 analogia | Przebiecie otworów w istniejącej studni przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,72 | 16,57 | 16,57 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 16,57 | | 16,57 | 16,57 | | |
| Razem z narzutami: | | | 30,60 | | 30,60 | 30,60 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 30,60 | | | 30,60 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | KNNR 4 d.1. 1427-01 2.2 analogia | Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" p - przejście szczelne PS na rurę prze- wodową DN160 wraz z łańcuchem uszczelnia- jącym przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,47 | 10,81 | 10,81 | | |
| 2* | | -- M -- przejście szczelne PS na rurę przewodową DN160 1 szt/szt. * 162,75 zł/szt | szt | 1,00 | 162,75 | | 162,75 | |
| 3* | | łańcuch uszczelniający 1 szt/szt. * 325,50 zł/szt | szt | 1,00 | 325,50 | | 325,50 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 12,21 | | 12,21 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 84,30 zł/m-g | m-g | 0,10 | 8,43 | | | 8,43 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--|--|-----------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| | | Razem koszty bezpośrednie: | 519,70 | | 519,70 | 10,81 | 500,46 | 8,43 |
| | | Razem z narzutami: | 536,00 | | 536,00 | 19,97 | 500,46 | 15,57 |
| | | Cena jednostkowa: | 536,00 | | | 19,97 | 500,46 | 15,57 |
| 118 | KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2 analogia | Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej j o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,56 | 6,44 | 12,88 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne fi 160 mm 1 szt/szt * 93,27 zł/szt | szt | 2,00 | 93,27 | | 186,54 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,33 | | 4,66 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,16 | 7,31 | | | 14,62 |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | 218,70 | | 109,35 | 12,88 | 191,20 | 14,62 |
| | | Razem z narzutami: | 242,00 | | 121,00 | 23,80 | 191,20 | 27,00 |
| | | Cena jednostkowa: | 121,00 | | | 11,90 | 95,60 | 13,50 |
| 119 | KNR 2-18 d.1. 0613-01 2.2 ST03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Włazy klasy A15 przedmiar = 1,00 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 28,46*0,955=27,1793 r-g/stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 27,18 | 625,40 | 625,40 | | |
| 2* | | -- M -- krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm 5 szt/stud. * 422,07 zł/szt | szt | 5,00 | 2 110,35 | | 2 110,35 | |
| 3* | | krąg żelbetowy z dnem 1000 mm wys. 500 mm 1 szt/stud. * 960,23 zł/szt | szt | 1,00 | 960,23 | | 960,23 | |
| 4* | | Beton zwykły (B-7,5) 0,232 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,23 | 62,64 | | 62,64 | |
| 5* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,47 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,47 | 126,90 | | 126,90 | |
| 6* | | zaprawa cementowa M 80 0,36 m³/stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | 0,36 | 106,28 | | 106,28 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 8,38 kg/stud. * 6,64 zł/kg | kg | 8,38 | 55,64 | | 55,64 | |
| 8* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 16,96 kg/stud. * 6,14 zł/kg | kg | 16,96 | 104,13 | | 104,13 | |
| 9* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | 8,00 | 347,20 | | 347,20 | |
| 10* | | właz żeliwny A15 1 szt/stud. * 357,43 zł/szt | szt | 1,00 | 357,43 | | 357,43 | |
| 11* | | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm 1 szt/stud. * 897,30 zł/szt | szt | 1,00 | 897,30 | | 897,30 | |
| 12* | | pierścienie odciążające żelbetowe fi 1000 1 szt./stud. * 426,41 zł/szt. | szt. | 1,00 | 426,41 | | 426,41 | |
| 13* | | uszczelki fi 1000 2 szt/stud. * 48,83 zł/szt | szt | 2,00 | 97,66 | | 97,66 | |
| 14* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 141,30 | | 141,30 | |
| 15* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | 3,04 | 331,66 | | | 331,66 |
| 16* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 2,93 m-g/stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | 2,93 | 339,79 | | | 339,79 |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | 7 090,32 | | 7 090,32 | 625,40 | 5 793,47 | 671,45 |
| | | Razem z narzutami: | 8 188,80 | | 8 188,80 | 1 155,13 | 5 793,47 | 1 240,20 |
| | | Cena jednostkowa: | 8 188,80 | | | 1 155,13 | 5 793,47 | 1 240,19 |
| 120 | KNR 2-18 d.1. 0613-02 2.2 ST03 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -2,00 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--|---|------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1* | | robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/[0.5 m] stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | -4,07 | 46,81 | -93,62 | | |
| 2* | | -- M -- krag żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm 1,05 szt/[0.5 m] stud. * 422,07 zł/szt | szt | -2,10 | 443,17 | | -886,34 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 80 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | -0,02 | 2,95 | | -5,90 | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 1,59 kg/[0.5 m] stud. * 6,64 zł/kg | kg | -3,18 | 10,56 | | -21,12 | |
| 5* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 3,22 kg/[0.5 m] stud. * 6,14 zł/kg | kg | -6,44 | 19,77 | | -39,54 | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | -3,40 | 73,78 | | -147,56 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 13,76 | | -27,52 | |
| 8* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,5 m-g/[0.5 m] stud. * 109,10 zł/m-g | m-g | -1,00 | 54,55 | | | -109,10 |
| 9* | | samochód skrzyniowy 5-10 t 0,25 m-g/[0.5 m] stud. * 115,97 zł/m-g | m-g | -0,50 | 28,99 | | | -57,98 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 694,34 | -93,62 | -1 127,98 | -167,08 |
| Razem z narzutami: | | | | | 804,75 | -172,92 | -1 127,98 | -308,60 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 86,46 | 563,99 | 154,30 |
| 121 | KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2.2 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywo-we fi 600 Włazy klasy A15 przedmiar = 2,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,21 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 6,42 | 73,86 | 147,72 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt * 66,34 zł/m³ | m³ | 0,40 | 13,27 | | 26,54 | |
| 3* | | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywo-we fi 600 Włazy klasy A15 1 szt/szt * 5425,00 zł/szt | szt | 2,00 | 5 425,00 | | 10 850,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 135,96 | | 271,92 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,14 | 6,40 | | | 12,80 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 5 654,49 | 147,72 | 11 148,46 | 12,80 |
| Razem z narzutami: | | | | | 5 722,47 | 272,84 | 11 148,46 | 23,64 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 136,42 | 5 574,23 | 11,82 |
| 122 | KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no-minalnej 160mm przedmiar = 21,90 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 6,10 | 6,41 | 140,38 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m³/m * 1406,25 zł/m³ | m³ | 0,00 | 0,04 | | 0,88 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m³/m * 920,77 zł/m³ | m³ | 0,01 | 0,59 | | 12,92 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie-rzowych o śr.nominalnej 150 mm 0,022 szt/m * 6,56 zł/szt | szt | 0,48 | 0,14 | | 3,07 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0,05 m³/m * 6,29 zł/m³ | m³ | 1,10 | 0,31 | | 6,79 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 0,03 | | 0,66 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|----------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 7* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,69 | 2,89 | | | 63,29 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 10,41 | 140,38 | 24,32 | 63,29 |
| Razem z narzutami: | | | | | 18,29 | 259,29 | 24,32 | 116,94 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 11,84 | 1,11 | 5,34 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 52 927,55 | 5 314,69 | 36 712,61 | 10 900,25 |
| Razem z narzutami: | | | | | 66 662,13 | 9 816,60 | 36 712,61 | 20 132,92 |
| Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 60 165,72 | 9 064,77 | 38 678,22 | 12 422,73 |
| Razem z narzutami: | | | | | 78 367,55 | 16 744,43 | 38 678,22 | 22 944,90 |
| 1.3 | | Zewnętrzna kanalizacja deszczowa | | | | | | |
| 1.3.1 | | Robory ziemne | | | | | | |
| 123 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m | m ³ | | | | | |
| d.1. 0210-03 | | wykonywane na odkład koparkami podsiębier- nymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. | | | | | | |
| 3.1 | | III-IVI-wykopy mechaniczne 70% przedmiar = 707,75 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 203,12 | 6,60 | 4 671,15 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m ³ 0,0306 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g | m-g | 21,66 | 3,98 | | | 2 816,85 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 10,58 | 4 671,15 | | 2 816,85 |
| Razem z narzutami: | | | | | 19,54 | 8 627,47 | | 5 201,97 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 12,19 | 0,00 | 7,35 |
| 124 | KNNR 1 | Wykopy ręczne - 30% | m ³ | | | | | |
| d.1. 0307-02 | | przedmiar = 303,30 m ³ | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,15 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 652,10 | 49,47 | 15 004,25 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 49,47 | 15 004,25 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 91,37 | 27 712,52 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 91,37 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | | | | |
| d.1. 0313-01 | | przedmiar = 1 828,53 m ² | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,675 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 1 234,26 | 15,53 | 28 397,07 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,68 kg/m ² * 9,78 zł/kg | kg | 1 243,40 | 6,65 | | 12 159,72 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,00105 m ³ /m ² * 1584,20 zł/m ³ | m ³ | 1,92 | 1,66 | | 3 035,36 | |
| 4* | | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple 0,0009 m ³ /m ² * 920,77 zł/m ³ | m ³ | 1,65 | 0,83 | | 1 517,68 | |
| 5* | | kłamy ciesielskie 0,12 kg/m ² * 26,26 zł/kg | kg | 219,42 | 3,15 | | 5 759,87 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,00 | 0,12 | | 219,42 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 27,94 | 28 397,07 | 22 692,05 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 41,10 | 52 460,53 | 22 692,05 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 28,69 | 12,41 | 0,00 |
| 126 | | Wpłukanie Igłofiltrów | szt. | | | | | |
| d.1. analiza indy- 3.1 widualna | | przedmiar = 50,00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wpłukanie Igłofiltrów 1 szt/szt. * 162,75 zł/szt | szt | 50,00 | 162,75 | | 8 137,50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 162,75 | | 8 137,50 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 162,75 | | 8 137,50 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 162,75 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---|--|--------|---------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 127 | KNR 2-01 d.1. 0616-02 3.1 | Rurociągi stalowe kolnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm- do odprowadzenia wody z igłofiltrów przedmiar = 70,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,208*0,955=1,15364 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 80,75 | 26,55 | 1 858,50 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe fi 200 0,06 m/m * 376,15 zł/m | m | 4,20 | 22,57 | | 1 579,90 | |
| 3* | | kolnierze przyspawane z otworami 0,04 szt/m * 128,36 zł/szt | szt | 2,80 | 5,13 | | 359,10 | |
| 4* | | kształtki stalowe kolnierzone ocynkowane 0,004 szt/m * 265,07 zł/szt | szt | 0,28 | 1,06 | | 74,20 | |
| 5* | | uszczelki gumowe 0,31 szt/m * 30,35 zł/szt | szt | 21,70 | 9,41 | | 658,70 | |
| 6* | | śruby stalowe z nakrętkami 0,831 kg/m * 11,65 zł/kg | kg | 58,17 | 9,68 | | 677,60 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 7,00 | 9,14 | | | 639,80 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 83,54 | 1 858,50 | 3 349,50 | 639,80 |
| Razem z narzutami: | | | | | 113,77 | 3 432,80 | 3 349,50 | 1 181,60 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 49,04 | 47,85 | 16,88 |
| 128 | KNR 2-01 d.1. 0605-01 3.1 | Agregat pompowy-odwodnienie przedmiar = 480,00 godz. | god z. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (4,4*0,3=1,32)*0,955=1,2606 r-g/godz. * 23,01 zł/r-g | r-g | 605,09 | 29,01 | 13 924,80 | | |
| 2* | | -- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz. * 13,83 zł/m-g | m-g | 480,00 | 13,83 | | | 6 638,40 |
| 3* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/godz. * 91,42 zł/m-g | m-g | 4,80 | 0,91 | | | 436,80 |
| 4* | | zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz. * 15,69 zł/m-g | m-g | 480,00 | 15,69 | | | 7 531,20 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 59,44 | 13 924,80 | | 14 606,40 |
| Razem z narzutami: | | | | | 109,79 | 25 723,20 | | 26 976,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 53,59 | 0,00 | 56,20 |
| 129 | KNNR 1 d.1. 0603-01 3.1 D-03.02-01. | Pompowanie z dna wykopu wody opadowej przedmiar = 100,00 godz. | god z. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/godz. * 23,01 zł/r-g | r-g | 100,00 | 23,01 | 2 301,00 | | |
| 2* | | -- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz. * 13,83 zł/m-g | m-g | 100,00 | 13,83 | | | 1 383,00 |
| 3* | | zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz. * 15,69 zł/m-g | m-g | 100,00 | 15,69 | | | 1 569,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 52,53 | 2 301,00 | | 2 952,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 97,02 | 4 250,00 | | 5 452,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 42,50 | 0,00 | 54,52 |
| 130 | KNNR 1 d.1. 0318-03 3.1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury przedmiar = 141,64 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,1 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 155,80 | 25,31 | 3 584,91 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1,08 m³/m³ * 52,03 zł/m³ | m³ | 152,97 | 56,19 | | 7 958,75 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 81,50 | 3 584,91 | 7 958,75 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 102,94 | 6 621,67 | 7 958,75 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 46,75 | 56,19 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------|--|----------------|---------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 131 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I- | m ³ | | | | | |
| d.1. 0408-03 | | II zagęszczarkami | | | | | | |
| 3.1 | | przedmiar = 141,64 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 12,75 | 2,07 | 293,19 | | |
| 2* | | -- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,025 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 3,54 | 1,48 | | | 209,63 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3,55 | 293,19 | | 209,63 |
| Razem z narzutami: | | | | | 6,56 | 541,65 | | 387,51 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 3,83 | 0,00 | 2,74 |
| 132 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów | m ³ | | | | | |
| d.1. 0214-02 | | przedmiar = 803,01 m ³ | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 68,26 | 1,96 | 1 573,90 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g | m-g | 27,38 | 3,98 | | | 3 195,98 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 5,94 | 1 573,90 | | 3 195,98 |
| Razem z narzutami: | | | | | 10,98 | 2 914,92 | | 5 902,13 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 3,63 | 0,00 | 7,35 |
| 133 | KNNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- | m ³ | | | | | |
| d.1. 0208-08 | | siębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio | | | | | | |
| 3.1 0210-04 | | zmagazynowanej w hałdach z transportem | | | | | | |
| | | urobku samochodami samowyladowczymi na | | | | | | |
| | | odległość 10 km wraz utylizacją | | | | | | |
| | | przedmiar = 208,04 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,041 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 8,53 | 0,94 | 195,56 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0,0498 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g | m-g | 10,36 | 6,48 | | | 1 348,10 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0294 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g | m-g | 6,12 | 3,43 | | | 713,58 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0,1724+18*0,0152=0,446 m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g | m-g | 92,79 | 51,63 | | | 10 741,11 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 62,48 | 195,56 | | 12 802,79 |
| Razem z narzutami: | | | | | 115,40 | 359,91 | | 23 647,91 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1,73 | 0,00 | 113,67 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 151 165,58 | 71 804,33 | 42 137,80 | 37 223,45 |
| Razem z narzutami: | | | | | 243 531,59 | 132 644,67 | 42 137,80 | 68 749,12 |
| 1.3.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 134 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- | m ³ | | | | | |
| d.1. 1411-03 | | kich grubości 20 cm | | | | | | |
| 3.2 | | przedmiar = 61,79 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 114,93 | 42,80 | 2 644,61 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | m ³ | 75,38 | 80,93 | | 5 000,66 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 124,82 | |
| 4* | | -- S -- zągęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 42,02 | 40,20 | | | 2 483,96 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 165,95 | 2 644,61 | 5 125,48 | 2 483,96 |
| Razem z narzutami: | | | | | 236,25 | 4 884,50 | 5 125,48 | 4 587,91 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 79,05 | 82,95 | 74,25 |
| 135 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- | m ³ | | | | | |
| d.1. 1411-02 | | kich grubości 15 cm | | | | | | |
| 3.2 | | przedmiar = 5,16 m ³ | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|----------|-----------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 9,96 | 44,41 | 229,16 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³ * 66,34 zł/m ³ | m ³ | 6,30 | 80,93 | | 417,60 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 10,42 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 3,66 | 41,98 | | | 216,62 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 873,80 | | 169,34 | 229,16 | 428,02 | 216,62 |
| Razem z narzutami: | | | 1 251,35 | | 242,51 | 423,25 | 428,02 | 400,08 |
| Cena jednostkowa: | | | 242,51 | | | 82,03 | 82,95 | 77,54 |
| 136 d.1. 1410-03 3.2 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm - studzienki przedmiar = 3,88 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,03 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 27,28 | 161,76 | 627,63 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,02 m ³ /m ³ * 270,01 zł/m ³ | m ³ | 3,96 | 275,41 | | 1 068,59 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³ | m ³ | 0,06 | 16,15 | | 62,66 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 7,29 | | 28,29 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/m ³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,39 | 9,14 | | | 35,46 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 1 822,63 | | 469,75 | 627,63 | 1 159,54 | 35,46 |
| Razem z narzutami: | | | 2 384,26 | | 614,50 | 1 159,22 | 1 159,54 | 65,50 |
| Cena jednostkowa: | | | 614,50 | | | 298,77 | 298,85 | 16,88 |
| 137 d.1. 1308-05 3.2 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 20,20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,682 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 13,78 | 15,69 | 316,94 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m * 592,17 zł/m | m | 20,60 | 604,01 | | 12 201,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 15,10 | | 305,02 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,50 | 2,28 | | | 46,06 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 12 869,02 | | 637,08 | 316,94 | 12 506,02 | 46,06 |
| Razem z narzutami: | | | 13 176,46 | | 652,30 | 585,40 | 12 506,02 | 85,04 |
| Cena jednostkowa: | | | 652,30 | | | 28,98 | 619,11 | 4,21 |
| 138 d.1. 1308-04 3.2 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 83,20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,577 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 48,01 | 13,28 | 1 104,90 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1,02 m/m * 377,28 zł/m | m | 84,86 | 384,83 | | 32 017,86 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 9,62 | | 800,38 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------------|---|------|---------|-------------|----------|-----------|--------|
| 4* | | samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,90 | 2,08 | | | 173,06 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 409,81 | 1 104,90 | 32 818,24 | 173,06 |
| Razem z narzutami: | | | | | 422,82 | 2 040,89 | 32 818,24 | 319,49 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 24,53 | 394,45 | 3,84 |
| 139 | KNNR 4 d.1. 1308-03 3.2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 69,90 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,5 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 34,95 | 11,51 | 804,55 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m * 252,95 zł/m | m | 71,30 | 258,01 | | 18 034,90 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 6,45 | | 450,86 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,73 | 0,95 | | | 66,41 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 276,92 | 804,55 | 18 485,76 | 66,41 |
| Razem z narzutami: | | | | | 287,48 | 1 486,06 | 18 485,76 | 123,03 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 21,26 | 264,46 | 1,76 |
| 140 | KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 134,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,345 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 46,23 | 7,94 | 1 063,96 | | |
| 2* | | -- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) 160x4,7mm 1,02 m/m * 166,74 zł/m | m | 136,68 | 170,07 | | 22 789,38 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 4,25 | | 569,50 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,11 | 0,76 | | | 101,84 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 183,02 | 1 063,96 | 23 358,88 | 101,84 |
| Razem z narzutami: | | | | | 190,39 | 1 965,78 | 23 358,88 | 187,60 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 14,67 | 174,32 | 1,40 |
| 141 | KNNR 4 d.1. 1308-01 3.2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 36,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,334 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 12,02 | 7,69 | 276,84 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m * 102,50 zł/m | m | 36,72 | 104,55 | | 3 763,80 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,61 | | 93,96 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,23 | 0,58 | | | 20,88 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 115,43 | 276,84 | 3 857,76 | 20,88 |
| Razem z narzutami: | | | | | 122,44 | 511,54 | 3 857,76 | 38,54 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 14,20 | 107,16 | 1,07 |
| 142 | KNNR 4 d.1. 1413-03 3.2 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- studnia Dsp przedmiar = 1,00 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27,2 r-g/stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 27,20 | 625,87 | 625,87 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|---------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | -- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5 szt./stud. * 525,14 zł/szt. | szt. | 5,00 | 2 625,70 | | 2 625,70 | |
| 3* | | kręgi żelbetowe z dnem wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./stud. * 1844,50 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 844,50 | | 1 844,50 | |
| 4* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,3 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,30 | 81,00 | | 81,00 | |
| 5* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,64 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 0,64 | 172,81 | | 172,81 | |
| 6* | | zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | 0,06 | 17,71 | | 17,71 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4,4 kg/stud. * 6,64 zł/kg | kg | 4,40 | 29,22 | | 29,22 | |
| 8* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud. * 6,14 zł/kg | kg | 8,07 | 49,55 | | 49,55 | |
| 9* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | 8,00 | 347,20 | | 347,20 | |
| 10* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud. * 1312,85 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 312,85 | | 1 312,85 | |
| 11* | | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1 szt./stud. * 1109,96 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 109,96 | | 1 109,96 | |
| 12* | | pierścienie odciażające żelbetowe fi 1200 1 szt./stud. * 575,05 zł/szt. | szt. | 1,00 | 575,05 | | 575,05 | |
| 13* | | uszczelka fi 1200 5 szt./stud. * 59,68 zł/szt. | szt. | 5,00 | 298,40 | | 298,40 | |
| 14* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 211,60 | | 211,60 | |
| 15* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud. * 91,42 zł/m-g | m-g | 2,42 | 221,24 | | | 221,24 |
| 16* | | żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud. * 120,93 zł/m-g | m-g | 3,88 | 469,21 | | | 469,21 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 9 991,87 | | 9 991,87 | 625,87 | 8 675,55 | 690,45 |
| Razem z narzutami: | | | 11 106,84 | | 11 106,84 | 1 156,00 | 8 675,55 | 1 275,29 |
| Cena jednostkowa: | | | 11 106,84 | | | 1 156,00 | 8 675,55 | 1 275,29 |
| 143 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = 5,00 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud. | | | | | |
| d.1. 1413-04 | | | | | | | | |
| 3.2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 11,30 | 52,00 | 260,00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./[0.5 m] stud. * 525,14 zł/szt. | szt. | 5,00 | 525,14 | | 2 625,70 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | 0,05 | 2,95 | | 14,75 | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0,88 kg/[0.5 m] stud. * 6,64 zł/kg | kg | 4,40 | 5,84 | | 29,20 | |
| 5* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61 kg/[0.5 m] stud. * 6,14 zł/kg | kg | 8,05 | 9,89 | | 49,45 | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | 8,50 | 73,78 | | 368,90 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 15,44 | | 77,20 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,24 m-g/[0.5 m] stud. * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,20 | 21,94 | | | 109,70 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0,53 m-g/[0.5 m] stud. * 120,93 zł/m-g | m-g | 2,65 | 64,09 | | | 320,45 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 3 855,35 | | 771,07 | 260,00 | 3 165,20 | 430,15 |
| Razem z narzutami: | | | 4 439,95 | | 887,99 | 480,22 | 3 165,20 | 794,53 |
| Cena jednostkowa: | | | 887,99 | | | 96,04 | 633,04 | 158,90 |
| 144 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m na uszczelki przedmiar = 11,00 stud. | stud. | | | | | |
| d.1. 1413-01 | | | | | | | | |
| 3.2 | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|--------------|---------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 1* | | -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | 234,30 | 490,11 | 5 391,21 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud. * 422,07 zł/szt. | szt. | 55,00 | 2 110,35 | | 23 213,85 | |
| 3* | | kręgi żelbetowe z dnem wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./stud. * 960,23 zł/szt. | szt. | 11,00 | 960,23 | | 10 562,53 | |
| 4* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,23 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 2,53 | 62,10 | | 683,10 | |
| 5* | | Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,47 m³/stud. * 270,01 zł/m³ | m³ | 5,17 | 126,90 | | 1 395,90 | |
| 6* | | zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | 0,55 | 14,76 | | 162,36 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3,73 kg/stud. * 6,64 zł/kg | kg | 41,03 | 24,77 | | 272,47 | |
| 8* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud. * 6,14 zł/kg | kg | 75,24 | 42,00 | | 462,00 | |
| 9* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | 88,00 | 347,20 | | 3 819,20 | |
| 10* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud. * 1312,85 zł/szt. | szt. | 11,00 | 1 312,85 | | 14 441,35 | |
| 11* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud. * 553,35 zł/szt. | szt. | 11,00 | 553,35 | | 6 086,85 | |
| 12* | | piersiennice odciażające żelbetowe fi 1000 1 szt./stud. * 426,41 zł/szt. | szt. | 11,00 | 426,41 | | 4 690,51 | |
| 13* | | uszczelki fi 1000 5 szt./stud. * 48,83 zł/szt | szt | 55,00 | 244,15 | | 2 685,65 | |
| 14* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 155,63 | | 1 711,93 | |
| 15* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud. * 91,42 zł/m-g | m-g | 25,85 | 214,84 | | | 2 363,24 |
| 16* | | żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud. * 120,93 zł/m-g | m-g | 33,44 | 367,63 | | | 4 043,93 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | 81 986,08 | | | 7 453,28 | 5 391,21 | 70 187,70 | 6 407,17 |
| Razem z narzutami: | | 91 979,69 | | | 8 361,79 | 9 957,75 | 70 187,70 | 11 834,24 |
| Cena jednostkowa: | | 8 361,79 | | | | 905,25 | 6 380,70 | 1 075,84 |
| 145 KNNR 4 d.1. 1413-02 3.2 | | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -22,00 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud. * 23,01 zł/r-g | r-g | -44,66 | 46,71 | -1 027,62 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud. * 422,07 zł/szt. | szt. | -22,00 | 422,07 | | -9 285,54 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 295,22 zł/m³ | m³ | -0,22 | 2,95 | | -64,90 | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0,75 kg/[0.5 m] stud. * 6,64 zł/kg | kg | -16,50 | 4,98 | | -109,56 | |
| 5* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,36 kg/[0.5 m] stud. * 6,14 zł/kg | kg | -29,92 | 8,35 | | -183,70 | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud. * 43,40 zł/szt. | szt. | -37,40 | 73,78 | | -1 623,16 | |
| 7* | | uszczelki fi 1000 2 szt./[0.5 m] stud. * 48,83 zł/szt | szt | -44,00 | 97,66 | | -2 148,52 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 15,24 | | -335,28 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,23 m-g/[0.5 m] stud. * 91,42 zł/m-g | m-g | -5,06 | 21,03 | | | -462,66 |
| 10* | | żuraw samochodowy 0,48 m-g/[0.5 m] stud. * 120,93 zł/m-g | m-g | -10,56 | 58,05 | | | -1 277,10 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | -16 518,04 | | | 750,82 | -1 027,62 | -13 750,66 | -1 739,76 |
| Razem z narzutami: | | -18 862,14 | | | 857,37 | -1 898,16 | -13 750,66 | -3 213,32 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--|--|-----------|---------|-------------|--------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | 857,37 | | | 86,28 | 625,03 | 146,06 |
| 146 | d.1. wycena włas- 3.2 na | Dostawa i montaż separatora koalescyjnego o wielkości nominalnej 8, przepływie 80 l/s i pojemności zaiesin 1600l, zintegrowany z osdnikiem, zabezpieczony przed cofką przedmiar = 1,00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Dostawa i montaż separatora koalescyjnego o wielkości nominalnej 8, przepływie 80 l/s i pojemności zaiesin 1600l, zintegrowany z osdnikiem, zabezpieczony przed cofką 1 kpl./kpl. * 13020,00 zł/kpl. | kpl. | 1,00 | 13 020,00 | | 13 020,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 13 020,00 | | 13 020,00 | | 13 020,00 | |
| Razem z narzutami: | | | 13 020,00 | | 13 020,00 | | 13 020,00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 13 020,00 | | | 0,00 | 13 020,00 | 0,00 |
| 147 | KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.2 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe fi 600 Włazy klasy D400 i klasy A15 przedmiar = 5,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,21 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 16,05 | 73,86 | 369,30 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt * 66,34 zł/m³ | m³ | 1,00 | 13,27 | | 66,35 | |
| 3* | | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe fi 600 Włazy klasy A15 i D400 1 szt/szt * 5967,50 zł/szt | szt | 5,00 | 5 967,50 | | 29 837,50 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 149,52 | | 747,60 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,35 | 6,40 | | | 32,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 31 052,75 | | 6 210,55 | 369,30 | 30 651,45 | 32,00 |
| Razem z narzutami: | | | 31 392,65 | | 6 278,53 | 682,10 | 30 651,45 | 59,10 |
| Cena jednostkowa: | | | 6 278,53 | | | 136,42 | 6 130,29 | 11,82 |
| 148 | KNNR 4 d.1. 1322-04 3.2 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-trójkąt równoprzelotowy fi 250 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,37 | 8,51 | 8,51 | | |
| 2* | | -- M -- trójkąt PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm 1 szt./szt * 1736,00 zł/szt. | szt. | 1,00 | 1 736,00 | | 1 736,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 43,40 | | 43,40 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,10 | 9,14 | | | 9,14 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 1 797,05 | | 1 797,05 | 8,51 | 1 779,40 | 9,14 |
| Razem z narzutami: | | | 1 812,00 | | 1 812,00 | 15,72 | 1 779,40 | 16,88 |
| Cena jednostkowa: | | | 1 812,00 | | | 15,72 | 1 779,40 | 16,88 |
| 149 | KNNR 4 d.1. 1322-03 3.2 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójkąt równoprzelotowy fi200 przedmiar = 1,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 0,34 | 7,82 | 7,82 | | |
| 2* | | -- M -- trójkąt i równoprzelotowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt./szt * 956,97 zł/szt. | szt. | 1,00 | 956,97 | | 956,97 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------------|--|------|---------|-------------|----------|-----------|----------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 23,92 | | 23,92 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,09 | 8,23 | | | 8,23 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 996,94 | 7,82 | 980,89 | 8,23 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 010,54 | 14,44 | 980,89 | 15,21 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1 010,54 | 14,44 | 980,89 | 15,20 |
| 150 | KNNR 4 d.1. 1424-02 3.2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- wpusty punktowe przedmiar = 7,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,27 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 64,89 | 213,30 | 1 493,10 | | |
| 2* | | -- M -- Krag betonowy dennny (osadnikowy) fi 500 mm 1100 mm 1 szt/szt. * 193,13 zł/szt | szt | 7,00 | 193,13 | | 1 351,91 | |
| 3* | | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt/szt. * 156,77 zł/szt | szt | 7,00 | 156,77 | | 1 097,39 | |
| 4* | | pierścienie odciążające żelbetowe fi 500 1 szt./szt. * 271,25 zł/szt. | szt. | 7,00 | 271,25 | | 1 898,75 | |
| 5* | | pierścienie podtrzymujące wpust fi 500 1 szt/szt. * 271,25 zł/szt | szt | 7,00 | 271,25 | | 1 898,75 | |
| 6* | | wpusty punktowe 1 szt/szt. * 1247,75 zł/szt | szt | 7,00 | 1 247,75 | | 8 734,25 | |
| 7* | | cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt. * 0,59 zł/kg | kg | 49,00 | 4,13 | | 28,91 | |
| 8* | | piasek do betonów zwykły 0,02 m³/szt. * 52,03 zł/m³ | m³ | 0,14 | 1,04 | | 7,28 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 53,63 | | 375,41 | |
| 10* | | -- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 7,28 | 95,08 | | | 665,56 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2 507,33 | 1 493,10 | 15 392,65 | 665,56 |
| Razem z narzutami: | | | | | 2 768,54 | 2 757,79 | 15 392,65 | 1 229,34 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 393,97 | 2 198,95 | 175,62 |
| 151 | KNNR 4 d.1. 1424-02 3.2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- wpusty mostowe przedmiar = 2,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,27 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 18,54 | 213,30 | 426,60 | | |
| 2* | | -- M -- Krag betonowy dennny (osadnikowy) fi 500 mm 1100 mm 1 szt/szt. * 193,13 zł/szt | szt | 2,00 | 193,13 | | 386,26 | |
| 3* | | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt/szt. * 156,77 zł/szt | szt | 2,00 | 156,77 | | 313,54 | |
| 4* | | pierścienie odciążające żelbetowe fi 500 1 szt./szt. * 271,25 zł/szt. | szt. | 2,00 | 271,25 | | 542,50 | |
| 5* | | pierścienie podtrzymujące wpust fi 500 1 szt/szt. * 271,25 zł/szt | szt | 2,00 | 271,25 | | 542,50 | |
| 6* | | wpusty mostowe 1 szt/szt. * 4882,50 zł/szt | szt | 2,00 | 4 882,50 | | 9 765,00 | |
| 7* | | cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt. * 0,59 zł/kg | kg | 14,00 | 4,13 | | 8,26 | |
| 8* | | piasek do betonów zwykły 0,02 m³/szt. * 52,03 zł/m³ | m³ | 0,04 | 1,04 | | 2,08 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 144,50 | | 289,00 | |
| 10* | | -- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 2,08 | 95,08 | | | 190,16 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 6 232,95 | 426,60 | 11 849,14 | 190,16 |
| Razem z narzutami: | | | | | 6 494,16 | 787,94 | 11 849,14 | 351,24 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----------|---------|-------------|--------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | 6 494,16 | | | 393,97 | 5 924,57 | 175,62 |
| 152 | KNNR 6 | Odwodnienie liniowe - wpusty liniowe | m | | | | | |
| d.1. | 0606-02 | przedmiar = 12,00 m | | | | | | |
| 3.2 | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,33 r-g/m * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,96 | 7,59 | 91,08 | | |
| 2* | | -- M -- odwodnienie liniowe 1,05 szt./m * 1627,50 zł/szt. | szt. | 12,60 | 1 708,88 | | 20 506,56 | |
| 3* | | piasek 0,043 m³/m * 52,03 zł/m³ | m³ | 0,52 | 2,24 | | 26,88 | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0005 t/m * 620,23 zł/t | t | 0,01 | 0,31 | | 3,72 | |
| 5* | | woda 0,006 m³/m * 6,29 zł/m³ | m³ | 0,07 | 0,04 | | 0,48 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0,2 % (od M) | % | 0,20 | 3,42 | | 41,04 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 20 669,76 | | 1 722,48 | 91,08 | 20 578,68 | |
| Razem z narzutami: | | | 20 746,92 | | 1 728,91 | 168,24 | 20 578,68 | |
| Cena jednostkowa: | | | 1 728,91 | | | 14,02 | 1 714,89 | 0,00 |
| 153 | KNNR 4 | Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. | szt. | | | | | |
| d.1. | 1321-01 | zewn. 110 mm | | | | | | |
| 3.2 | | przedmiar = 13,00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,25 | 5,75 | 74,75 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne fi 110 mm 1 szt./szt. * 76,82 zł/szt. | szt. | 13,00 | 76,82 | | 998,66 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 % (od M) | % | 2,50 | 1,92 | | 24,96 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,04 | 7,31 | | | 95,03 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 1 193,40 | | 91,80 | 74,75 | 1 023,62 | 95,03 |
| Razem z narzutami: | | | 1 337,18 | | 102,86 | 138,06 | 1 023,62 | 175,50 |
| Cena jednostkowa: | | | 102,86 | | | 10,62 | 78,74 | 13,50 |
| 154 | KNNR 4 | Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. | szt | | | | | |
| d.1. | 1321-02 | zewn. 160 mm | | | | | | |
| 3.2 | analogia | przedmiar = 16,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 4,48 | 6,44 | 103,04 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne fi 160 mm 1 szt/szt * 93,27 zł/szt | szt | 16,00 | 93,27 | | 1 492,32 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 % (od M) | % | 2,50 | 2,33 | | 37,28 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,28 | 7,31 | | | 116,96 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 1 749,60 | | 109,35 | 103,04 | 1 529,60 | 116,96 |
| Razem z narzutami: | | | 1 936,00 | | 121,00 | 190,40 | 1 529,60 | 216,00 |
| Cena jednostkowa: | | | 121,00 | | | 11,90 | 95,60 | 13,50 |
| 155 | KNNR 4 | Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. | szt | | | | | |
| d.1. | 1321-03 | zewn. 200 mm | | | | | | |
| 3.2 | | przedmiar = 8,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,40 | 6,90 | 55,20 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne fi 200 mm 1 szt./szt * 102,07 zł/szt. | szt. | 8,00 | 102,07 | | 816,56 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 % (od M) | % | 2,50 | 2,55 | | 20,40 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,72 | 8,23 | | | 65,84 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 958,00 | 119,75 | 55,20 | 836,96 | 65,84 |
| Razem z narzutami: | | | | 1 060,48 | 132,56 | 101,92 | 836,96 | 121,60 |
| Cena jednostkowa: | | | | 132,56 | | 12,74 | 104,62 | 15,20 |
| 156 KNNR 4 d.1. 1321-04 3.2 | | Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 8,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 2,64 | 7,59 | 60,72 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne fi 250 mm 1 szt./szt * 215,49 zł/szt. | szt. | 8,00 | 215,49 | | 1 723,92 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 5,39 | | 43,12 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,80 | 9,14 | | | 73,12 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1 900,88 | 237,61 | 60,72 | 1 767,04 | 73,12 |
| Razem z narzutami: | | | | 2 014,24 | 251,78 | 112,16 | 1 767,04 | 135,04 |
| Cena jednostkowa: | | | | 251,78 | | 14,02 | 220,88 | 16,88 |
| 157 KNNR 4 d.1. 1321-05 3.2 | | Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 10,00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt * 23,01 zł/r-g | r-g | 3,50 | 8,05 | 80,50 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje ochronne fi 315 mm 1 szt./szt * 275,50 zł/szt. | szt. | 10,00 | 275,50 | | 2 755,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 6,89 | | 68,90 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,11 m-g/szt * 91,42 zł/m-g | m-g | 1,10 | 10,06 | | | 100,60 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 3 005,00 | 300,50 | 80,50 | 2 823,90 | 100,60 |
| Razem z narzutami: | | | | 3 158,40 | 315,84 | 148,70 | 2 823,90 | 185,80 |
| Cena jednostkowa: | | | | 315,84 | | 14,87 | 282,39 | 18,58 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 293 628,43 | 15 088,67 | 268 250,82 | 10 288,94 |
| Razem z narzutami: | | | | | 315 124,38 | 27 869,92 | 268 250,82 | 19 003,64 |
| Razem dział: Zewnętrzna kanalizacja deszczowa | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 444 794,01 | 86 893,00 | 310 388,62 | 47 512,39 |
| Razem z narzutami: | | | | | 558 655,97 | 160 514,59 | 310 388,62 | 87 752,76 |
| 1.4 | | Zbiorniki wód deszczowych z funkcją p-poz. | | | | | | |
| 1.4.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 158 KNNR 1 d.1. 0210-03 4.1 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębier- nymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV-lykopy mechaniczne 70% przedmiar = 807,40 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 231,72 | 6,60 | 5 328,84 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0,0306 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g | m-g | 24,71 | 3,98 | | | 3 213,45 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 8 542,29 | 10,58 | 5 328,84 | | 3 213,45 |
| Razem z narzutami: | | | | 15 776,60 | 19,54 | 9 842,21 | | 5 934,39 |
| Cena jednostkowa: | | | | 19,54 | | 12,19 | 0,00 | 7,35 |
| 159 KNNR 1 d.1. 0307-02 4.1 | | Wykopy ręczne - 30% przedmiar = 346,03 m ³ | m ³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|-----------|----------|----------|
| 1* | | robocizna 2,15 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 743,96 | 49,47 | 17 118,10 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 49,47 | 17 118,10 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 91,37 | 31 616,76 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 91,37 | 91,37 | 0,00 | 0,00 |
| 160 KNNR 1 d.1. 0313-01 4.1 | | 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 przedmiar = 334,19 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,675 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g | r-g | 225,58 | 15,53 | 5 189,97 | | |
| 2* | | -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,68 kg/m ² * 9,78 zł/kg | kg | 227,25 | 6,65 | | 2 222,36 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,00105 m ³ /m ² * 1584,20 zł/m ³ | m ³ | 0,35 | 1,66 | | 554,76 | |
| 4* | | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple 0,0009 m ³ /m ² * 920,77 zł/m ³ | m ³ | 0,30 | 0,83 | | 277,38 | |
| 5* | | kłamy ciesielskie 0,12 kg/m ² * 26,26 zł/kg | kg | 40,10 | 3,15 | | 1 052,70 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,00 | 0,12 | | 40,10 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 27,94 | 5 189,97 | 4 147,30 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 41,10 | 9 587,91 | 4 147,30 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 41,10 | 28,69 | 12,41 | 0,00 |
| 161 KNNR 1 d.1. 0603-01 4.1 D-03.02-01. | | Pompowanie z dna wykopu wody opadowej przedmiar = 100,00 godz. | godz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/godz. * 23,01 zł/r-g | r-g | 100,00 | 23,01 | 2 301,00 | | |
| 2* | | -- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h 1 m-g/godz. * 13,83 zł/m-g | m-g | 100,00 | 13,83 | | | 1 383,00 |
| 3* | | zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz. * 15,69 zł/m-g | m-g | 100,00 | 15,69 | | | 1 569,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 52,53 | 2 301,00 | | 2 952,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 97,02 | 4 250,00 | | 5 452,00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 97,02 | 42,50 | 0,00 | 54,52 |
| 162 KNNR 1 d.1. 0214-02 4.1 | | Zasypanie wykopów przedmiar = 812,80 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 69,09 | 1,96 | 1 593,09 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g | m-g | 27,72 | 3,98 | | | 3 234,94 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 5,94 | 1 593,09 | | 3 234,94 |
| Razem z narzutami: | | | | | 10,98 | 2 950,47 | | 5 974,07 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 10,98 | 3,63 | 0,00 | 7,35 |
| 163 KNR-W 2-01 d.1. 0208-08 4.1 0210-04 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz utylizacją przedmiar = 340,63 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,041 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 13,97 | 0,94 | 320,19 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m ³ 0,0498 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g | m-g | 16,96 | 6,48 | | | 2 207,28 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0294 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g | m-g | 10,01 | 3,43 | | | 1 168,36 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0,1724+18*0,0152=0,446 m-g/m³ * 115,76 zł/ m-g | m-g | 151,92 | 51,63 | | | 17 586,73 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 62,48 | 320,19 | | 20 962,37 |
| Razem z narzutami: | | | | | 115,40 | 589,29 | | 38 719,41 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1,73 | 0,00 | 113,67 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 66 361,25 | 31 851,19 | 4 147,30 | 30 362,76 |
| Razem z narzutami: | | | | | 119 063,81 | 58 836,64 | 4 147,30 | 56 079,87 |
| 1.4.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 164 KNNR 4 d.1. 1411-01 4.2 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grubości 10 cm przedmiar = 15,96 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,1 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 33,52 | 48,32 | 771,19 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³ * 66,34 zł/m³ | m³ | 19,47 | 80,93 | | 1 291,64 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 2,02 | | 32,24 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m³ * 59,12 zł/m-g | m-g | 12,29 | 45,52 | | | 726,50 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 176,79 | 771,19 | 1 323,88 | 726,50 |
| Razem z narzutami: | | | | | 256,28 | 1 424,43 | 1 323,88 | 1 341,92 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 89,25 | 82,95 | 84,08 |
| 165 KNNR 4 d.1. 1410-03 4.2 | | Podłoża betonowe o grubości 15 cm- zbiorniki wód deszczowych przedmiar = 22,46 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,03 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 157,89 | 161,76 | 3 633,13 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,02 m³/m³ * 270,01 zł/m³ | m³ | 22,91 | 275,41 | | 6 185,71 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m³/m³ * 1076,96 zł/m³ | m³ | 0,34 | 16,15 | | 362,73 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 7,29 | | 163,73 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/m³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 2,25 | 9,14 | | | 205,28 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 469,75 | 3 633,13 | 6 712,17 | 205,28 |
| Razem z narzutami: | | | | | 614,50 | 6 710,38 | 6 712,17 | 379,12 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 298,77 | 298,85 | 16,88 |
| 166 KNR 2-02 d.1. 0205-01 4.2 | | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa- niem pompy do betonu przedmiar = 56,03 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4467 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g | r-g | 25,03 | 10,28 | 575,99 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m³/m³ * 346,67 zł/m³ | m³ | 56,87 | 351,87 | | 19 715,28 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m³/m³ * 1076,96 zł/m³ | m³ | 0,11 | 2,15 | | 120,46 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m³/m³ * 1228,05 zł/m³ | m³ | 0,06 | 1,23 | | 68,92 | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m³ * 11,58 zł/kg | kg | 1,12 | 0,23 | | 12,89 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 5,33 | | 298,64 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m³ * 91,42 zł/m-g | m-g | 0,56 | 0,91 | | | 50,99 |
| 8* | | pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m³ * 382,86 zł/m-g | m-g | 3,36 | 22,97 | | | 1 287,01 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|--|------------|---------|-------------|----------|------------|----------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 22 130,18 | | 394,97 | 575,99 | 20 216,19 | 1 338,00 |
| Razem z narzutami: | | | 23 751,12 | | 423,90 | 1 064,01 | 20 216,19 | 2 470,92 |
| Cena jednostkowa: | | | 423,90 | | | 18,99 | 360,81 | 44,10 |
| 167 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów | t | | | | | |
| d.1. | 0290-02 | budowli - pręty żebrowane | | | | | | |
| 4.2 | | przedmiar = 1,80 t | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42,88 r-g/t * 23,01 zł/r-g | r-g | 77,18 | 986,67 | 1 776,01 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t * 7345,45 zł/t | t | 1,84 | 7 492,36 | | 13 486,25 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | 112,39 | | 202,30 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,87 zł/m-g | m-g | 7,74 | 29,54 | | | 53,17 |
| 5* | | nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,00 zł/m-g | m-g | 10,44 | 52,20 | | | 93,96 |
| 6* | | giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 9,07 zł/m-g | m-g | 8,64 | 43,54 | | | 78,37 |
| 7* | | wyciąg 0,8 m-g/t * 12,03 zł/m-g | m-g | 1,44 | 9,62 | | | 17,32 |
| 8* | | środek transportowy 1,6 m-g/t * 91,42 zł/m-g | m-g | 2,88 | 146,27 | | | 263,29 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 15 970,67 | | 8 872,59 | 1 776,01 | 13 688,55 | 506,11 |
| Razem z narzutami: | | | 17 903,68 | | 9 946,49 | 3 280,33 | 13 688,55 | 934,80 |
| Cena jednostkowa: | | | 9 946,49 | | | 1 822,41 | 7 604,75 | 519,33 |
| 168 | analiza indy- | Dostawa i montaż dwóch zbiorników bezodpły- | szt | | | | | |
| d.1. | widualna | wowych wód deszczowych w kształcie walca o | | | | | | |
| 4.2 | | wymiarach: średnica 2,8m, długość 20m | | | | | | |
| | | przedmiar = 2,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Dostawa i montaż zbiorników bezodpływowych | szt | 2,00 | 189 875,00 | | 379 750,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 379 750,00 | | 189 875,00 | | 379 750,00 | |
| Razem z narzutami: | | | 379 750,00 | | 189 875,00 | | 379 750,00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 189 875,00 | | | 0,00 | 189 875,00 | 0,00 |
| 169 | KNNR 4 | Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciąża- | szt. | | | | | |
| d.1. | 1423-04 | jącym i włazem | | | | | | |
| 4.2 | | przedmiar = 4,00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,53 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g | r-g | 14,12 | 81,23 | 324,92 | | |
| 2* | | -- M -- pierścienie odciążające żelbetowe fi 1000 1 szt./szt. * 426,41 zł/szt. | szt. | 4,00 | 426,41 | | 1 705,64 | |
| 3* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.950/600 mm 1 szt./szt. * 897,30 zł/szt. | szt. | 4,00 | 897,30 | | 3 589,20 | |
| 4* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./szt. * 1312,85 zł/szt. | szt. | 4,00 | 1 312,85 | | 5 251,40 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,50 | 65,91 | | 263,64 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,83 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g | m-g | 3,32 | 75,88 | | | 303,52 |
| 7* | | żuraw samochodowy 1,68 m-g/szt. * 120,93 zł/m-g | m-g | 6,72 | 203,16 | | | 812,64 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 12 250,96 | | 3 062,74 | 324,92 | 10 809,88 | 1 116,16 |
| Razem z narzutami: | | | 13 471,60 | | 3 367,90 | 600,12 | 10 809,88 | 2 061,60 |
| Cena jednostkowa: | | | 3 367,90 | | | 150,03 | 2 702,47 | 515,40 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|--------------|------------|------------|------------|
| 170 d.1. analiza indy- 4.2 widualna | | Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej współpracującej z elektrozaworem znajdującym się w studzience sterującej - sonda zamontowana w zbiorniku ZB2 przedmiar = 1,00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej współpracującej z elektrozaworem znajdującym się w studzience sterującej - sonda zamontowana w zbiorniku ZB2 1 szt/szt. * 10307,50 zł/szt | szt | 1,00 | 10 307,50 | | 10 307,50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 10 307,50 | | 10 307,50 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 10 307,50 | | 10 307,50 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00 | 10 307,50 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 453 781,46 | 7 081,24 | 442 808,17 | 3 892,05 |
| Razem z narzutami: | | | | | 463 075,80 | 13 079,27 | 442 808,17 | 7 188,36 |
| Razem dział: Zbiorniki wód deszczowych z funkcją p-poz. | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 520 142,71 | 38 932,43 | 446 955,47 | 34 254,81 |
| Razem z narzutami: | | | | | 582 139,61 | 71 915,91 | 446 955,47 | 63 268,23 |
| Razem dział: Przyłącza wod-kan | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1 133 975,38 | 157 927,90 | 868 232,52 | 107 814,96 |
| Razem z narzutami: | | | | | 1 359 093,31 | 291 729,73 | 868 232,52 | 199 131,06 |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|
| RAZEM | 1 133 975,38 | 157 927,90 | 868 232,52 | 107 814,96 |
| Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S) | 175 668,94 | 104 409,14 | | 71 259,80 |
| RAZEM | 1 309 644,32 | 262 337,04 | 868 232,52 | 179 074,76 |
| Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | 49 448,99 | 29 392,69 | | 20 056,30 |
| RAZEM | 1 359 093,31 | 291 729,73 | 868 232,52 | 199 131,06 |
| OGÓŁEM | | | | 1 359 093,31 |

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 31/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|------------|
| 1. | robocizna | r-g | 6 863,59 | 23,01 | 157 927,90 |
| | | | | RAZEM | 157 927,90 |

Słownie: sto pięćdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia siedem i 90/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|--------|------------|------------|
| 1. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 2,76 | 1 584,20 | 4 355,66 |
| 2. | Beton zwykły (B-7,5) | m ³ | 0,23 | 270,01 | 62,64 |
| 3. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m ³ | 0,34 | 295,29 | 99,40 |
| 4. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m ³ | 1,38 | 295,29 | 407,32 |
| 5. | Beton zwykły C25/30 (B-30) | m ³ | 56,87 | 346,67 | 19 715,28 |
| 6. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 27,58 | 270,01 | 7 446,97 |
| 7. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 2,56 | 270,01 | 692,31 |
| 8. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 1,15 | 270,01 | 310,23 |
| 9. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 2,83 | 270,01 | 764,10 |
| 10. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 5,81 | 270,01 | 1 568,71 |
| 11. | Bloki oporowe - elementy betonowe prefabrykowane | kpl. | 2,00 | 162,75 | 325,50 |
| 12. | cement hutniczy 25 z dodatkami | kg | 33,00 | 0,52 | 17,16 |
| 13. | cement murarski '15' | kg | 0,13 | 0,52 | 0,07 |
| 14. | cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 63,00 | 0,59 | 37,17 |
| 15. | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 0,01 | 620,23 | 3,72 |
| 16. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,02 | 620,23 | 13,07 |
| 17. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0,43 | 1 076,96 | 464,28 |
| 18. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0,11 | 1 076,96 | 120,46 |
| 19. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0,00 | 1 228,05 | 1,71 |
| 20. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0,06 | 1 228,05 | 68,92 |
| 21. | deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0,00 | 1 406,25 | 0,88 |
| 22. | Dostawa i montaż drabiny L=4,75m | kpl. | 1,00 | 16 383,50 | 16 383,50 |
| 23. | Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego o wielkości nominalnej 8, przepływie 80 l/s i pojemności zaiesin 1600l, zintegrowany z osdnikiem, zabezpieczony przed cofką | kpl. | 1,00 | 13 020,00 | 13 020,00 |
| 24. | Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej współpracująca z elektro-aworem znajdującym się w studzienice sterującej - sonda zamontowana w zbiorniku ZB2 | szt | 1,00 | 10 307,50 | 10 307,50 |
| 25. | Dostawa i montaż zbiorników bezodpływowych wód deszczowych w kształcie walca o wymiarach: średnica 2,8m, długość 20m | szt | 2,00 | 189 875,00 | 379 750,00 |
| 26. | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple | m ³ | 2,36 | 920,77 | 2 174,81 |
| 27. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm | m ³ | 0,01 | 473,74 | 4,74 |
| 28. | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m | m ³ | 0,01 | 920,77 | 12,92 |
| 29. | drewno opałowe | kg | 2,48 | 1,09 | 2,71 |
| 30. | drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm | kg | 8,00 | 9,18 | 73,44 |
| 31. | Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 40mm | szt | 1,00 | 33,15 | 33,15 |
| 32. | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,00 | 15,35 | 15,35 |
| 33. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm | kg | 0,30 | 27,13 | 8,14 |
| 34. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) | szt. | 299,10 | 0,65 | 194,43 |
| 35. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | szt | 449,50 | 0,65 | 292,18 |
| 36. | Elektrozawór o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1,00 | 1 653,39 | 1 653,39 |
| 37. | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0,04 | 28,81 | 1,15 |
| 38. | farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdezwna, cynkowa 60 % szara mat. | dm ³ | 0,04 | 25,06 | 1,00 |
| 39. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo | kg | 0,39 | 17,22 | 6,77 |
| 40. | folia polietylenowa | m ² | 3,04 | 3,99 | 12,14 |
| 41. | geomembrany | m ² | 13,13 | 14,17 | 185,98 |
| 42. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1,12 | 11,58 | 12,89 |
| 43. | kłamy ciesielskie | kg | 315,99 | 26,26 | 8 294,64 |
| 44. | klej do łączenia geomembran | kg | 0,98 | 46,66 | 45,95 |
| 45. | kolana stalowe o śr. zewn. i gr. ścianek 108/5.0 mm | szt. | 3,00 | 74,41 | 223,23 |
| 46. | kołnierze okrągłe gładkie z blachy stalowej do ciśnień 10-16 KG/cm2 | szt. | 13,00 | 72,21 | 938,73 |
| 47. | kołnierze przyspawane z otworami | szt | 4,00 | 128,36 | 513,00 |
| 48. | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm | szt | 0,05 | 86,80 | 4,54 |
| 49. | koryto drewniane | szt. | 0,02 | 108,50 | 2,17 |
| 50. | kosz ssawny kołnierzowy żeliwny fi 100 w wykonaniu z zaworem zwrotnym | szt. | 1,00 | 2 126,60 | 2 126,60 |
| 51. | krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm | m ³ | 0,02 | 1 834,77 | 36,70 |
| 52. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II' | m ³ | 0,01 | 1 834,77 | 11,61 |
| 53. | Krąg betonowy denny (osadnikowy) fi 500 mm 1100 mm | szt | 9,00 | 193,13 | 1 738,17 |
| 54. | krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm | szt | 2,90 | 422,07 | 1 224,01 |
| 55. | krąg żelbetowy 1200 mm wys. 1000 mm | szt. | 4,00 | 838,71 | 3 354,84 |
| 56. | krąg żelbetowy 1500 mm wys. 1000 mm | szt. | 2,00 | 1 222,80 | 2 445,60 |
| 57. | krąg żelbetowy 1500 mm wys. 500 mm | szt. | 3,00 | 777,95 | 2 333,85 |
| 58. | krąg żelbetowy 1200 mm wys. 500mm | szt. | 1,00 | 525,14 | 525,15 |
| 59. | krąg żelbetowy z dnem 1000 mm wys. 500 mm | szt | 1,00 | 960,23 | 960,23 |
| 60. | kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1000 mm | szt. | 33,00 | 422,07 | 13 928,31 |
| 61. | kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm | szt. | 10,00 | 525,14 | 5 251,40 |
| 62. | kręgi żelbetowe z dnem wys.500 mm o śr. 1000 mm | szt. | 11,00 | 960,23 | 10 562,53 |
| 63. | kręgi żelbetowe z dnem wys.500 mm o śr. 1200 mm | szt. | 1,00 | 1 844,50 | 1 844,50 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|-----------------|----------|------------|-----------|
| 64. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt | 0,03 | 163,84 | 4,04 |
| 65. | kształtka przejściowa ŻEL/PE 40/50 | szt. | 1,00 | 162,75 | 162,75 |
| 66. | kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane | szt | 0,40 | 265,07 | 106,00 |
| 67. | lepik smołowy | kg | 1,81 | 5,56 | 10,06 |
| 68. | łańcuch uszczelniający | szt | 1,00 | 108,50 | 108,50 |
| 69. | łańcuch uszczelniający' | szt | 1,00 | 325,50 | 325,50 |
| 70. | łańcuch uszczelniający ' | szt | 1,00 | 542,50 | 542,50 |
| 71. | łączniki wodomierzowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2,00 | 24,66 | 49,32 |
| 72. | manszeta 150/250 | szt | 2,00 | 153,41 | 306,82 |
| 73. | manszeta 32/100 | szt | 2,00 | 67,83 | 135,66 |
| 74. | masa uszczelniająca | dm ³ | 240,45 | 20,97 | 5 042,21 |
| 75. | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m | szt | 9,00 | 156,77 | 1 410,93 |
| 76. | nasada p-poż 110 z gwintem wewnętrznym wyposażona w pokrywę | szt. | 1,00 | 195,30 | 195,30 |
| 77. | nawiertka NWZ 100/40 | szt | 1,00 | 686,81 | 686,81 |
| 78. | Nypel redukcyjny gwintowany dn40/25 | szt. | 2,00 | 18,01 | 36,00 |
| 79. | Nypel redukcyjny gwintowany dn40/32 | szt. | 2,00 | 19,31 | 38,64 |
| 80. | obudowy żeliwne do zasuw o śr 40 mm | szt | 1,00 | 152,99 | 152,99 |
| 81. | odwodnienie liniowe | szt. | 12,60 | 1 627,50 | 20 506,56 |
| 82. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 1 781,76 | 9,78 | 17 424,59 |
| 83. | pianka poliuretanowa | szt | 7,00 | 38,47 | 269,29 |
| 84. | Pianka poliuretanowa | kg | 1,00 | 43,40 | 43,40 |
| 85. | piasek | m ³ | 183,34 | 52,03 | 9 538,58 |
| 86. | piasek do betonów zwykły | m ³ | 0,18 | 52,03 | 9,36 |
| 87. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0,12 | 52,03 | 6,27 |
| 88. | piasek do zapraw | m ³ | 0,01 | 52,03 | 0,47 |
| 89. | piasek zwykły | m ³ | 0,03 | 52,03 | 1,40 |
| 90. | pierścienie odciążające żelbetowe fi 1000 | szt. | 16,00 | 426,41 | 6 822,56 |
| 91. | pierścienie odciążające żelbetowe fi 1200 | szt. | 2,00 | 575,05 | 1 150,10 |
| 92. | pierścienie odciążające żelbetowe fi 500 | szt. | 9,00 | 271,25 | 2 441,25 |
| 93. | pierścienie odciążające żelbetowe fi1500 | szt. | 2,00 | 734,55 | 1 469,10 |
| 94. | pierścienie podtrzymujące wpust fi 500 | szt. | 9,00 | 271,25 | 2 441,25 |
| 95. | płyzy dystansowe | szt | 4,00 | 11,39 | 45,56 |
| 96. | płyzy dystansowe | szt | 20,00 | 27,13 | 542,63 |
| 97. | płyzy dystansowe' | szt | 4,00 | 52,47 | 209,88 |
| 98. | plytki żelbetowe 300x130x14 cm | szt | 1,80 | 821,35 | 1 478,43 |
| 99. | plyty żelbetowe dennne śr. 1800 mm | szt. | 1,00 | 626,85 | 626,85 |
| 100. | plyty żelbetowe kwadratowe 180x180 cm | szt. | 1,00 | 846,30 | 846,30 |
| 101. | plyty żelbetowe kwadratowe 220x220 cm gr 60cm z otworem na wąż | szt. | 1,00 | 1 171,80 | 1 171,80 |
| 102. | podchloryn sodowy | kg | 0,13 | 5,61 | 0,50 |
| 103. | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm | szt | 1,00 | 897,30 | 897,30 |
| 104. | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm | szt | 1,00 | 1 109,96 | 1 109,96 |
| 105. | pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm | szt. | 11,00 | 553,35 | 6 086,85 |
| 106. | pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr.950/600 mm | szt. | 4,00 | 897,30 | 3 589,20 |
| 107. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi1500 | szt. | 2,00 | 1 713,22 | 3 426,44 |
| 108. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 120,74 | 66,34 | 8 009,46 |
| 109. | pręty żebrowane 8-14 mm | t | 1,84 | 7 345,45 | 13 486,25 |
| 110. | przejście PS dla rury fi 110 | szt | 2,00 | 76,82 | 153,64 |
| 111. | przejście PS dla rury fi 50 | szt | 4,00 | 54,25 | 217,00 |
| 112. | przejście PS dla rury fi 75 | szt | 1,00 | 54,25 | 54,25 |
| 113. | przejście szczelne PS na rurę przewodową DN100 | szt | 1,00 | 162,75 | 162,75 |
| 114. | przejście szczelne PS na rurę przewodową DN160 | szt | 1,00 | 162,75 | 162,75 |
| 115. | przejście szczelne PS na rurę przewodową DN300 | szt | 1,00 | 325,50 | 325,50 |
| 116. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 61,44 | 6,14 | 377,30 |
| 117. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 0,31 | 6,64 | 2,06 |
| 118. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' | kg | 7,61 | 6,64 | 50,51 |
| 119. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' | kg | 11,86 | 6,14 | 72,82 |
| 120. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 33,33 | 6,64 | 221,33 |
| 121. | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) 160x4,7mm | m | 174,62 | 166,74 | 29 115,98 |
| 122. | rura osłonowa- dwudzielna dn 110 mm o dł.3,,0m-AROT | szt | 3,00 | 81,38 | 244,14 |
| 123. | Rura PCV fi 160 | m | 15,00 | 166,74 | 2 501,13 |
| 124. | rury PE 100 PN 16 fi 32x3,0mm | m | 9,32 | 6,38 | 59,46 |
| 125. | rury PE 100 PN 16 fi 50x4,6mm | m | 42,66 | 15,81 | 674,32 |
| 126. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm | m | 37,23 | 102,50 | 3 816,08 |
| 127. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm | m | 71,30 | 252,95 | 18 034,90 |
| 128. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm | m | 84,86 | 377,28 | 32 017,86 |
| 129. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm | m | 20,60 | 592,17 | 12 201,00 |
| 130. | rury stalowe fi 100 | m | 7,08 | 195,30 | 1 381,73 |
| 131. | rury stalowe fi 200 | m | 6,00 | 376,15 | 2 257,00 |
| 132. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 0,76 | 77,88 | 58,54 |
| 133. | rury stalowe osłonowe fi 250 | m | 1,02 | 303,72 | 308,28 |
| 134. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm | m | 12,75 | 303,72 | 3 872,38 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|-----------------|-------|------------|------------|
| 135. | rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm | m | 2,70 | 54,25 | 146,48 |
| 136. | rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm | szt | 1,00 | 41,20 | 41,20 |
| 137. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm | m | 0,51 | 48,39 | 24,68 |
| 138. | rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 300 mm | m | 1,53 | 1 302,00 | 1 992,06 |
| 139. | skrzynki żeliwne do zasuwy | szt | 1,00 | 295,12 | 295,12 |
| 140. | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 79,20 | 43,40 | 3 437,28 |
| 141. | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe fi 600 Włazy klasy A15 i D400 | szt | 5,00 | 5 967,50 | 29 837,50 |
| 142. | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe fi 600 Włazy klasy A15 | szt | 2,00 | 5 425,00 | 10 850,00 |
| 143. | sznur konopny smołowany | kg | 0,22 | 21,35 | 4,61 |
| 144. | sznur konopny surowy | kg | 0,15 | 26,08 | 3,92 |
| 145. | środek gruntujący Eurofan 3 K | dm ³ | 3,41 | 16,69 | 56,73 |
| 146. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,68 | 11,61 | 8,08 |
| 147. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 12,12 | 10,89 | 131,94 |
| 148. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. | kg | 1,07 | 10,89 | 11,65 |
| 149. | śruby stalowe z nakrętkami | kg | 83,10 | 11,65 | 968,00 |
| 150. | tabliczki do oznakowania wodociągu | szt | 1,00 | 37,98 | 37,98 |
| 151. | taśma do oznakowania wodociągu | m | 47,82 | 0,39 | 18,65 |
| 152. | trójnik i równoprzelotowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm | szt. | 1,00 | 956,97 | 956,97 |
| 153. | trójnik PE 50/50 | szt. | 1,00 | 71,58 | 71,58 |
| 154. | trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm | szt. | 1,00 | 1 736,00 | 1 736,00 |
| 155. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,05 | 162,75 | 8,08 |
| 156. | Tuleje ochronne fi 110 mm | szt. | 13,00 | 76,82 | 998,66 |
| 157. | Tuleje ochronne fi 160 mm | szt | 18,00 | 93,27 | 1 678,86 |
| 158. | Tuleje ochronne fi 200 mm | szt. | 8,00 | 102,07 | 816,56 |
| 159. | Tuleje ochronne fi 250 mm | szt. | 8,00 | 215,49 | 1 723,92 |
| 160. | Tuleje ochronne fi 315 mm | szt. | 10,00 | 275,50 | 2 755,00 |
| 161. | uszczelka fi 1200 | szt | 9,00 | 59,68 | 537,11 |
| 162. | uszczelki fi 1000 | szt | 13,00 | 48,83 | 634,79 |
| 163. | uszczelki fi 1500 | szt | 4,00 | 81,38 | 325,52 |
| 164. | uszczelki gumowe | szt | 31,00 | 30,35 | 941,00 |
| 165. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewn. i gr. ścianek 108/5.0 mm | szt | 8,80 | 4,68 | 41,20 |
| 166. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm | szt | 1,10 | 4,68 | 5,15 |
| 167. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 100 mm | szt | 1,05 | 4,68 | 4,91 |
| 168. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 150 mm | szt | 0,48 | 6,56 | 3,07 |
| 169. | właz kanałowy typu ciężkiego | szt. | 16,00 | 1 312,85 | 21 005,60 |
| 170. | właz typu A15 | szt | 1,00 | 357,43 | 357,43 |
| 171. | właz żeliwny A15 | szt | 1,00 | 357,43 | 357,43 |
| 172. | właz żeliwny ciężki | szt | 2,00 | 858,72 | 1 717,44 |
| 173. | woda | m ³ | 0,07 | 6,29 | 0,48 |
| 174. | woda z rurociągu | m ³ | 5,93 | 6,29 | 36,70 |
| 175. | Wpłukanie Igłofiltrów | szt | 66,00 | 162,75 | 10 741,50 |
| 176. | wpusty mostowe | szt | 2,00 | 4 882,50 | 9 765,00 |
| 177. | wpusty punktowe | szt | 7,00 | 1 247,75 | 8 734,25 |
| 178. | wykonanie przewiertu | szt | 12,50 | 271,25 | 3 390,63 |
| 179. | zaprawa cementowa M 50 | m ³ | 0,41 | 287,85 | 117,85 |
| 180. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,44 | 295,22 | 129,92 |
| 181. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 1,81 | 295,22 | 534,88 |
| 182. | zasuwa żeliwna o śr. 40 mm | szt | 1,00 | 850,64 | 850,64 |
| 183. | zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 5,00 | 86,70 | 433,50 |
| 184. | zawór antyskażeniowy z korkiem spustowym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,00 | 204,01 | 204,01 |
| 185. | Zawór zwrotny antyskaż. EA fi 40mm | szt | 1,00 | 494,00 | 494,00 |
| 186. | Złączka nakrętno- wkrętna dn 32/25mm | szt. | 2,00 | 33,61 | 67,20 |
| 187. | złączka fi 40 z gwint.wewn.i spustem | szt | 2,00 | 25,37 | 50,76 |
| 188. | złączka fi 40 stal | szt | 3,00 | 17,76 | 53,28 |
| 189. | złączka fi 50 PE/ 40 stal | szt | 6,00 | 162,75 | 976,50 |
| 190. | złączka przejściowa PE/stal z gwintem wewnętrznym fi 40mm | szt. | 2,00 | 59,53 | 119,04 |
| 191. | zweźka PE 50/32 | szt. | 1,00 | 71,58 | 71,58 |
| 192. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0,05 | 129,42 | 6,85 |
| 193. | materiały pomocnicze | zł | | | 8 615,95 |
| | | | | RAZEM | 868 232,52 |

Słownie: osiemset sześćdziesiąt osiem tysięcy dwieście trzydzieści dwa i 52/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|------------|
| 1. | agregat prądotwórczy | m-g | 0,60 | 26,97 | 16,18 |
| 2. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,10 | 7,86 | 0,81 |
| 3. | ciągnik kołowy | m-g | 52,20 | 63,24 | 3 301,35 |
| 4. | gietarka do prętów | m-g | 8,64 | 9,07 | 78,37 |
| 5. | koparka 0.60 m3 | m-g | 83,96 | 130,22 | 10 922,14 |
| 6. | nożyce do prętów | m-g | 10,44 | 9,00 | 93,96 |
| 7. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 3,36 | 382,86 | 1 287,01 |
| 8. | pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h | m-g | 850,00 | 13,83 | 11 755,50 |
| 9. | prościarka do prętów | m-g | 7,74 | 6,87 | 53,17 |
| 10. | prościarka do rur PE | m-g | 0,03 | 7,29 | 0,20 |
| 11. | Przyczepa dłuż.do sam.10,0t | m-g | 1,16 | 12,62 | 14,65 |
| 12. | przyczepa niskopodwoziowa | m-g | 51,70 | 16,44 | 849,95 |
| 13. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,00 | 118,92 | 0,16 |
| 14. | samochód dostawczy | m-g | 0,69 | 84,30 | 58,17 |
| 15. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 7,58 | 84,30 | 638,92 |
| 16. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 274,28 | 115,76 | 31 750,91 |
| 17. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,02 | 91,42 | 93,03 |
| 18. | samochód skrzyniowy | m-g | 50,87 | 91,42 | 4 650,13 |
| 19. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 11,22 | 115,97 | 1 301,16 |
| 20. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 19,66 | 91,42 | 1 794,19 |
| 21. | spawarka | m-g | 18,61 | 7,42 | 138,09 |
| 22. | spawarka spalinowa | m-g | 1,31 | 28,86 | 37,80 |
| 23. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 81,98 | 116,78 | 9 567,43 |
| 24. | spycharka gasienicowa 74 kW | m-g | 0,02 | 149,83 | 3,28 |
| 25. | środek transportowy | m-g | 3,90 | 91,42 | 356,30 |
| 26. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,91 | 15,80 | 14,33 |
| 27. | walec statyczny samojezdny | m-g | 0,00 | 103,06 | 0,29 |
| 28. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 4,50 | 5,55 | 24,94 |
| 29. | wyciąg | m-g | 1,44 | 12,03 | 17,34 |
| 30. | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 68,21 | 59,12 | 4 032,68 |
| 31. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g | 4,23 | 59,12 | 250,42 |
| 32. | zespół prądotwórczy przewożny 10 kVA | m-g | 850,00 | 15,69 | 13 336,50 |
| 33. | zestaw dłużycowy | m-g | 0,10 | 111,37 | 11,13 |
| 34. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM | m-g | 0,60 | 38,45 | 23,08 |
| 35. | żuraw | m-g | 1,92 | 120,93 | 232,19 |
| 36. | żuraw samochodowy | m-g | 83,07 | 120,93 | 10 045,47 |
| 37. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 9,75 | 109,10 | 1 063,73 |
| | | | | RAZEM | 107 814,96 |

Słownie: sto siedem tysięcy osiemset czternaście i 96/100 zł