

Przedmiar robót. Kanalizacja deszczowa w ul. Letniej w Srebrnej Górze

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa w ul. Letniej w Srebrnej Górze
ADRES INWESTYCJI : 57-215 Srebrna Góra ul. Letnia
INWESTOR : Gmina Stoszowice
ADRES INWESTORA : 57-215 Srebrna Góra, Stoszowice 97
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Augustynowicz
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| Kanalizacja deszczowa ul. Letnia w Srebrnej Górze | | | | | |
| 1 | | Kanalizacja deszczowa od studzienki Si-S1-S2,-S3-S4-S5-S6-S7 wraz z wpustami deszczowymi Kr1, Kr2, i odwodnieniem liniowym KrL1 | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-01 0203-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Studzienki Si-S1, S1-S2, S2-S3,S3-S4,S4-S5,S5-S6,S6-S7. $[2.3*1.1*(1.3+1.3)/2]+[18*1.1*(1.3+2.27)/2]+[7.1*1.1*(1.55+2.3)/2]+[4.7*1.1*(1.3+1.3)/2]+[10.9*1.1*(1.3+1.5)/2]+[11.7*1.1*(1.5+2.5)/2]+[13.3*1.1*(1.3+1.5)/2]$ | m ³ m ³ | 123.395 | |
| | | | | RAZEM | 123.395 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-01 0203-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Wpusty i podejścia pod rynny KrL1-S2, S4-Si1, S5-Kr1, S6-Rd1, S7-Kr2, S7-S7/1-Rd2, S7-Rd3. $(6.5*0.9*0.6)+[3.1*0.9*(1.3+1.1)/2]+[2.9*0.9*(1.5+1.3)/2]+[5.5*0.9*(1.3+0.9)/2]+[3.2*0.9*(1.5+1.3)/2]+[4.9*0.9*(1.5+0.9)/2]+[7.6*0.9*(1.5+0.9)/2]$ | m ³ m ³ | 33.489 | |
| | | | | RAZEM | 33.489 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-01 0215-02 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III.Studzienka Si, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7. Wpusty deszczowe Kr1, Kr2. $(2*0.7*1.25*1.0)+[2*0.7*2.5*(1.2+2.17+2.2+1.2+1.4+2.5+1.4)]+[2*0.3*1.5*(1.2+1.2)]$ | m ³ m ³ | 46.155 | |
| | | | | RAZEM | 46.155 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-01 0210-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV.Transport na składowisko Krotność = 10 123.395+33.489+46.155 | m ³ m ³ | 203.039 | |
| | | | | RAZEM | 203.039 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-01 0314-07 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) $2*([2.3*(1.3+1.3)/2]+[18*(1.3+2.27)/2]+[7.1*(2.27+2.3)/2]+[4.7*(2.3+1.3)/2]+[10.9*(1.3+1.5)/2]+[11.7*(1.5+2.5)/2]+[13.3*(2.5+1.5)/2])$ | m ² m ² | 250.127 | |
| | | | | RAZEM | 250.127 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Podsyпка $(2.3+18+7.1+4.7+10.9+11.7+13.3)*1.0*0.1+(7.6+3.1+2.9+5.5+3.2+4.9)*0.9*0.1+(6.5*0.9*0.1)$ | m ³ m ³ | 9.833 | |
| | | | | RAZEM | 9.833 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Obsyпка. Rurociąg dn150mm $[(5.5+4.9)*0.9*0.15]-[0.15*0.15*3.14/4*(5.5+4.9)]$ | m ³ m ³ | 1.220 | |
| | | | | RAZEM | 1.220 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-18 0511-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Obsyпка.Rurociąg dn200mm $[(7.6+3.1+2.9+3.2)*0.9*0.2]-[3.14*0.2*0.2/4*(7.6+3.1+2.9+3.2)]$ | m ³ m ³ | 2.496 | |
| | | | | RAZEM | 2.496 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-18 0511-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Obsyпка. Rurociąg dn250mm $[(4.7+10.9+11.7+13.3)*1.0*0.25]-[3.14*0.315*0.315/4*(4.7+10.9+11.7+13.3)]$ | m ³ m ³ | 6.988 | |
| | | | | RAZEM | 6.988 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Obsyпка.Rurociąg dn300mm $(2.3+18+7.1)*1.0*0.1-[0.315*0.315*3.14/4*(2.3+18+7.1)]$ | m ³ m ³ | 0.606 | |
| | | | | RAZEM | 0.606 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-18 0511-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Obsyпка. Rurociąg dn300mm $(2.3+18+7.1)*1.0*0.2-[0.315*0.315*3.14/4*(2.3+18+7.1)]$ | m ³ m ³ | 3.346 | |
| | | | | RAZEM | 3.346 |
| d.1. | 1 | KNR-W 2-18 0511-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zasyпка. $(2.3+18+7.1+4.7+10.9+11.7+13.3)*1.0*0.25+(7.6+3.1+2.9+5.5+3.2+4.9)*0.9*0.25$ | m ³ m ³ | 23.120 | |
| | | | | RAZEM | 23.120 |
| d.1. | 1 | KNR 2-31 0114-01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | (2.3+18+7.1+4.7+10.9+11.7+13.3)*1.1+[3.1+2.9+5.5+3.2+4.9+7.6]*0.9 | m ² | 99.280 | |
| | | | | RAZEM | 99.280 |
| 14 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-02 | grubości po zagęszczeniu | | | |
| 1 | | Krotność = 5 | | | |
| | | (2.3+18+7.1+4.7+10.9+11.7+13.3)*1.1+[3.1+2.9+5.5+3.2+4.9+7.6]*0.9 | m ² | 99.280 | |
| | | | | RAZEM | 99.280 |
| 15 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1. | 0114-07 | 8 cm | | | |
| 1 | | (2.3+18+7.1+4.7+10.9+11.7+13.3)*1.1+[3.1+2.9+5.5+3.2+4.9+7.6]*0.9 | m ² | 99.280 | |
| | | | | RAZEM | 99.280 |
| 16 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- | m ² | | |
| d.1. | 0114-08 | bości po zagęszczeniu | | | |
| 1 | | Krotność = 7 | | | |
| | | (2.3+18+7.1+4.7+10.9+11.7+13.3)*1.1+[3.1+2.9+5.5+3.2+4.9+7.6]*0.9 | m ² | 99.280 | |
| | | | | RAZEM | 99.280 |
| 17 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 | m ³ | | |
| d.1. | 0222-01 | m w gruncie kat. I-III.Zасыpanie wykopu pospółką | | | |
| 1 | | (123.395+33.489+46.155)-(47.609+39.712)-[0.6*0.6*3.14/4*(1.2+2.17+2.2+1.2+1.4+2.4+1.4)]-[0.45*0.45*3.14/4*(1.2+1.2)]-(6.5*0.9*0.6)-(0.7*1.25*1) | m ³ | 107.569 | |
| | | | | RAZEM | 107.569 |
| 18 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0207-05 | uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- | | | |
| 1 | | mowyładowczymi na odl.do 1 km.Transport piasku na podsypkę obsypkę , za- | | | |
| | | sypkę rurociągów. | | | |
| | | (9.833+1.22+2.496+6.988+0.606+3.346+23.12) | m ³ | 47.609 | |
| | | | | RAZEM | 47.609 |
| 19 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0207-05 | uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- | | | |
| 1 | | mowyładowczymi na odl.do 1 km.Transport podbudowy na plac budowy. | | | |
| | | [(2.3+18+7.1+4.7+10.9+11.7+13.3)]*1.1*0.4+[(3.1+2.9+5.5+3.2+4.9+7.6)*0.9* | m ³ | 39.712 | |
| | | 0.4] | | | |
| | | | | RAZEM | 39.712 |
| 20 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0207-05 | uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- | | | |
| 1 | | mowyładowczymi na odl.do 1 km.Transport piasku na wymianę gruntu - zasy- | | | |
| | | panie wykopu. | | | |
| | | 107.569 | m ³ | 107.569 | |
| | | | | RAZEM | 107.569 |
| 21 | KNR-W 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.1. | 0210-03 | chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II.transport | | | |
| 1 | | piasku i pospółki na podbudowę na budowę | | | |
| | | Krotność = 10 | | | |
| | | 107.569+39.712+47.609 | m ³ | 194.890 | |
| | | | | RAZEM | 194.890 |
| 1.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - wykopy | m | | |
| d.1. | 0408-02 | umocnione | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | | | | |
| | 9908 | 5.5+4.9 | m | 10.400 | |
| | | | | RAZEM | 10.400 |
| 23 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-wykopy | m | | |
| d.1. | 0408-03 | umocnione | | | |
| 2 | | 7.6+3.1+2.9+3.2 | m | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 24 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm-wykop | m | | |
| d.1. | 0408-04 | umocniony | | | |
| 2 | | 4.7+10.9+11.7+13.3 | m | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 25 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm | m | | |
| d.1. | 0408-05 | | | | |
| 2 | | 2.3+18+7.1 | m | 27.400 | |
| | | | | RAZEM | 27.400 |
| 26 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą | szt | | |
| d.1. | 0517-02 | teleskopową.Studnia osadnikowa z wpustem deszczowym Kr1, Kr2 | | | |
| 2 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| 27 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym.Studnia S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7. | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 28 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm St 7/1- zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-18 0530-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe.Odwodnienie liniowe | m ³ | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 2*[(2*0.55*0.4+0.55*7+2*0.5*7)*0.10] | m ³ | 2.258 | |
| | | | | RAZEM | 2.258 |
| 30 | KNR-W 2-18 0529-01 | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach.Analogia-montaż krat w KrL1, | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 6.5 | szt | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 31 | KNR-W 2-18 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm.Analogia-włączenie do istniejącej studni Si | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2-18 0527-01 | Przejście przez ściany komór tulejami f-my Wavin przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm.Włączenie do istniejącej studzienki Si | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 2-18 0508-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami.Wylanie kinety - dna w istniejącej studzience Si (3.14*1*1/4)*0.2 | m ³ | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | | m ³ | 0.157 | |
| | | | | RAZEM | 0.157 |
| 35 | KNR-W 4-01 0330-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm.Analogia | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 0215-02 | Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm.Osadnik Geigera | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 0204-04 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową.Analogia -rura deszczowa dn100mm, dł.1.5m | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 0209-06 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100-150 mm | podej. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 3 | podej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR 2-31 0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 6.0 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | E 0510 0500-06 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III-IV.Rury osłonowa Arota | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 4*2.0 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | Kanalizacja deszczowa od studzienki S12-S13-S9-S8, S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19 wraz z wpustami deszczowymi Kr3, Kr4, Kr5, Kr6, Kr7, i odwodnie liniowe KrL2 | | | | |
| 2.1 | Roboty ziemne | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 41 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0203-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Odcink S13-S11, S11-S10, S10-S9, S9-S8, $[7.4*1.1*(4.49+2.92)/2]+[4.2*1.1*(2.92+2.37)/2]+[4.7*1.1*(2.37+2.33)/2]+[7.6*1.1*(2.33+1.50)/2]$ | m ³ m ³ | 70.538 | |
| | | | | RAZEM | 70.538 |
| 42 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0203-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Odcink S12-S13, S13-S14, S14-S15, S15-S16, S16-S17, S17-S18, S18-S19. $[1.9*1.1*(4.64+4.49)/2]+[9.1*1.1*(2.44+1.41)/2]+[20.4*1.1*(1.41+1.71)/2]+[3.6*1.1*(1.71+2.06)/2]+[15.7*1.1*(1.35+2.16)/2]+[21.4*1.1*(1.45+1.40)/2]+[7.5*1.1*(1.4+1.3)/2]$ | m ³ m ³ | 146.272 | |
| | | | | RAZEM | 146.272 |
| 43 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0203-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Wpusty i podejścia pod rynny KrL2-S8, S8-Rd5, S8-Rd6, S9-Rd7, S10-Kr3, S11-Rd8, S14-Rd9, S14-Kr4, S16-Kr5, S16-Rd10, S17-Rd11, S17-Kr6, S18-Kr7, S18-Rd12. $(4.5*0.9*0.6)+[1.7*0.9*(1.15+0.9)/2]+[2.5*0.9*(1.5+0.9)/2]+[1.8*1.1*(2.33+1.10)/2]+[3.2*0.9*(1.6+1.3)/2]+[5.7*0.9*(1.4+1.1)/2]+[1.7*0.9*(1.42+1.3)/2]+[1.7*0.9*(1.35+1.3)/2]+[3.3*1.1*(2.06+1.1)/2]+[4.2*0.9*(1.45+0.9)/2]+[1.6*0.9*(1.45+1.3)/2]+[1.7*0.9*(1.4+1.3)/2]+[3*0.9*(1.3+0.9)/2]$ | m ³ m ³ | 41.983 | |
| | | | | RAZEM | 41.983 |
| 44 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0215-02 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III.Studzienka S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S11, S10, S9, S8. Wpusty deszczowe Kr3, Kr4, Kr5, Kr6, Kr7. $[2*0.7*2.5*(5.1+4.39+1.31+1.61+1.96+2.06+1.3+1.2+2.82+2.27+2.23+1.4)]+[2*0.3*1.5*(1.2+1.2+1.2+1.2+1.2)]$ | m ³ m ³ | 102.175 | |
| | | | | RAZEM | 102.175 |
| 45 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV.Transport na składowisko Krotność = 10 70.538+146.272+41.983+102.175 | m ³ m ³ | 360.968 | |
| | | | | RAZEM | 360.968 |
| 46 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0313-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m palami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka. Studzienki S12-S13, S16, S17, S13-S11, S11-S10, S10-S9 $2*[(1.9+2.5)*(5.1+4.39)/2]+2*[(2.5+2.5)*(1.96+2.06)/2]+2*[7.4*(4.39+2.82)/2+4.2*(2.82+2.27)/2+4.7*(2.27+2.23)/2]$ | m ² m ² | 157.738 | |
| | | | | RAZEM | 157.738 |
| 47 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórka (szer.do 1m) $2*[(9.1*(2.34+1.31)/2]+[20.4*(1.31+1.61)/2]+[3.6*(1.61+1.25)/2]+[15.7*(1.25+2.06)/2]+[21.4*(1.35+1.3)/2]+[7.5*(1.3+1.2)/2]+[7.6*(2.23+1.4)/2]$ | m ² m ² | 258.094 | |
| | | | | RAZEM | 258.094 |
| 48 d.2. 1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Podsyпка $[(2.5+3+3.3+4.2+5.7+1.8+1.7+1.2+5.4)*0.9*0.1]+[(1.7+3.2+1.6+1.7+7.5)+(20.4+3.6+15.7+21.4+7.4+4.2+4.7+7.6)+9.1]*1.0*0.1+(4.5*0.9*0.1)$ | m ³ m ³ | 13.977 | |
| | | | | RAZEM | 13.977 |
| 49 d.2. 1 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Obsyпка. Rurociąg d150mm $(2.5+3+3.3+4.2+5.7+1.8+1.7+1.2+5.4)*0.9*0.15-[0.15*0.15*3.14/4*(2.5+3+3.3+4.2+5.7+1.8+1.7+1.2+5.4)]$ | m ³ m ³ | 3.379 | |
| | | | | RAZEM | 3.379 |
| 50 d.2. 1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Obsyпка.Rurociąg d200mm $[(1.7+3.2+1.6+1.7+7.5)*1.0*0.2]-[3.14*0.2*0.2/4*(1.7+3.2+1.6+1.7+7.5)]$ | m ³ m ³ | 2.647 | |
| | | | | RAZEM | 2.647 |
| 51 d.2. 1 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Obsyпка. Rurociąg dn250mm $[(20.4+3.6+15.7+21.4+7.4+4.2+4.7+7.6)*1.0*0.25]-[3.14*0.315*0.315/4*(20.4+3.6+15.7+21.4+7.4+4.2+4.7+7.6)]$ | m ³ m ³ | 14.629 | |
| | | | | RAZEM | 14.629 |
| 52 d.2. 1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Obsyпка.Rurociąg dn315mm $9.1*1.0*0.1-[0.315*0.315*3.14/4*9.1]$ | m ³ m ³ | 0.201 | |
| | | | | RAZEM | 0.201 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 53 d.2. 1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Obsypka. Rurociąg dn315mm 9.1*1.0*0.2-[0.315*0.315*3.14/4*9.1] | m ³ m ³ | 1.111 | |
| | | | | RAZEM | 1.111 |
| 54 d.2. 1 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zасыпка. [(1.7+3.2+1.6+1.7+7.5)+(20.4+3.6+15.7+21.4+7.4+4.2+4.7+7.6)+9.1]*1.0*0.25+(2.5+3+3.3+4.2+5.7+1.8+1.7+1.2+5.4)*0.9*0.25 | m ³ m ³ | 33.930 | |
| | | | | RAZEM | 33.930 |
| 55 d.2. 1 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm.Odcinek S15-S16-S17-S18-S19 oraz S8-S9-S10 (3.6+15.7+21.4+7.5)*1.1+[7.6+4.7]*1.1 | m ² m ² | 66.550 | |
| | | | | RAZEM | 66.550 |
| 56 d.2. 1 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Odcinek S15-S16-S17-S18-S19 oraz S8-S9-S10 Krotność = 5 (3.6+15.7+21.4+7.5)*1.1+[7.6+4.7]*1.1 | m ² m ² | 66.550 | |
| | | | | RAZEM | 66.550 |
| 57 d.2. 1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Odcinek S15-S16-S17-S18-S19 oraz S8-S9-S10 (3.6+15.7+21.4+7.5)*1.1+[7.6+4.7]*1.1 | m ² m ² | 66.550 | |
| | | | | RAZEM | 66.550 |
| 58 d.2. 1 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Odcinek S15-S16-S17-S18-S19 oraz S8-S9-S10 Krotność = 7 (3.6+15.7+21.4+7.5)*1.1+[7.6+4.7]*1.1 | m ² m ² | 66.550 | |
| | | | | RAZEM | 66.550 |
| 59 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.Zасыpanie wykopu pospółką-wymiana gruntu (70.538+146.272+41.983+102.175)-(13.977+3.379+2.647+14.629+0.201+1.111+33.930)-26.62-[0.6*0.6*3.14/4*(1.4+2.23+1.31+1.61+1.96+2.06+1.3)]-[0.45*0.45*3.14/4*1.2)+(1.2*1.2*3.14/4*(2.27+2.82+5.10+4.39)]-(4.5*0.9*0.6)-58.77 | m ³ m ³ | 216.210 | |
| | | | | RAZEM | 216.210 |
| 60 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.Zасыpanie ziemią z wykopu -bez wymiany gruntu. Odcinek S15-S14-S13-S11-S10, S12-S13. [1.9*1.1*(4.64+4.49)/2]+[9.1*1.1*(2.44+1.41)/2]+[20.4*1.1*(1.41+1.71)/2]+[7.4*1.1*(4.49+2.92)/2]+[4.2*1.1*(2.92+2.37)/2]-[(1.9+9.1+20.4+7.4+4.2)*0.65*1.1]-[1.2*1.2*3.14/4*(2.27+2.82+4.54+4.39)]-[0.6*0.6*3.14/4*(1.31+1.61)] | m ³ m ³ | 58.777 | |
| | | | | RAZEM | 58.777 |
| 61 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0207-05 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.Transport piasku na podsypkę obsypkę , zasypkę rurociągów. 13.977+3.379+2.647+14.629+0.201+1.111+33.930 | m ³ m ³ | 69.874 | |
| | | | | RAZEM | 69.874 |
| 62 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0207-05 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.Transport podbudowy na plac budowy. 26.62 | m ³ m ³ | 26.620 | |
| | | | | RAZEM | 26.620 |
| 63 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0207-05 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.Transport piasku na wymianę gruntu - zасыpanie wykopu. 216.210 | m ³ m ³ | 216.210 | |
| | | | | RAZEM | 216.210 |
| 64 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0210-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II.transport piasku i podbudowy na budowę Krotność = 10 216.210+69.874+26.52 | m ³ m ³ | 312.604 | |
| | | | | RAZEM | 312.604 |
| 2.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 65 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm - wykopy umocnione 2.5+3+3.3+4.2+5.7+1.8+1.7+1.2+5.4 | m m | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 66 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-wykopy umocnione 1.7+3.2+1.6+1.7+7.5 | m m | 15.700 | |
| | | | | RAZEM | 15.700 |
| 67 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm-wykop umocniony 20.4+3.6+15.7+21.4+7.4+4.2+4.7+7.6 | m m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 68 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur X-Stream z PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 9.1 | m m | 9.100 | |
| | | | | RAZEM | 9.100 |
| 69 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową.Studnia osadnikowa z wpustem deszczowym Kr3, Kr4, Kr5, Kr6, Kr7 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 70 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studnia S10, S11, S12, S13 4 | stud. stud. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.Studnia S10, S11, S12, S13 (3+2)-1 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 72 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym.Studnia S8, S9, S14, S15, S16, S17, S18. 7 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 73 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm St 19 - zamknięcie rurą teleskopową 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0519-04 | Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa.Studnia S12 1.5*1.5*0.20 | m ³ m ³ | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |
| 75 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0519-01 | Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła,Studzienka S12 [(2*1.5)+(2*1.0)]*0.25*0.60 | m ³ m ³ | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 76 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0530-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe.Odwodnienie liniowe 2*[(2*0.55*0.4+0.55*7+2*0.5*7)*0.10] | m ³ m ³ | 2.258 | |
| | | | | RAZEM | 2.258 |
| 77 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0529-01 | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach.Analogia-montaż krat w KrL2, 4.5 | szt szt | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 78 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0508-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami.Wyłanie kinety - dna w istniejącej studzience S12 (3.14*1*1/4)*0.2 | m ³ m ³ | 0.157 | |
| | | | | RAZEM | 0.157 |
| 80 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0215-02 | Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm.Osadnik Geigera 7 | szt. szt. | 7.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------|---|----------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 81 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0204-04 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową. Analogia - rura deszczowa dn100mm, dł.1.0m 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 82 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0209-06 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100-150 mm 7 | podej. podej. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 83 d.2. 2 | KNR 2-31 0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 84 d.2. 2 | E 0510 0500- 06 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III-IV. Rury osłonowa Arota 8*2.0 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | Roboty instalacji sanitarnych (DS) | r-g | 1157.9384 | | |
| 2. | Roboty instalacji sanitarnych (DS) | r-g | 2.7859 | | |
| 3. | Roboty instalacji sanitarnych (DS) | r-g | 0.4146 | | |
| 4. | Roboty instalacji sanitarnych (DS) | r-g | 5.0412 | | |
| 5. | Roboty instalacji sanitarnych (DS) | r-g | 1.2769 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma ksy-ma lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 1. | Kształtka przejściowa X-Stream/PVC dn150/110mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 2. | Korek dn200mm f-my Wavin | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 3. | Wiaderko osadnikowe stalowe ocynkowane do wpustu dn425mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 4. | Korek dn200mm f-my Wavin' | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 5. | Odwodnienie liniowe V 500D z rusztem żeliwnym D400 ACO DRAIN | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 6. | Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm | kg | 135.4800 | | 135.4800 | | | | | | | |
| 7. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 81.3154 | | 81.3154 | | | | | | | |
| 8. | klamry ciesielskie | kg | 18.9286 | | 18.9286 | | | | | | | |
| 9. | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U | kg | 50.8221 | | 50.8221 | | | | | | | |
| 10. | Miał kamienny łamany (kruszyny) | t | 2.3714 | | 2.3714 | | | | | | | |
| 11. | Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm | t | 52.7505 | | 52.7505 | | | | | | | |
| 12. | Piasek zwykły | m ³ | 4.2000 | | 4.2000 | | | | | | | |
| 13. | Piasek zwykły' | m ³ | 0.0300 | | 0.0300 | | | | | | | |
| 14. | Piasek zwykły | m ³ | 401.4947 | | 401.4947 | | | | | | | |
| 15. | Piasek zwykły | m ³ | 131.2342 | | 131.2342 | | | | | | | |
| 16. | Piasek zwykły | m ³ | 0.1230 | | 0.1230 | | | | | | | |
| 17. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm | m ³ | 24.3732 | | 24.3732 | | | | | | | |
| 18. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm | m ³ | 12.1165 | | 12.1165 | | | | | | | |
| 19. | pospółka | m ³ | 20.4309 | | 20.4309 | | | | | | | |
| 20. | Żwir | t | 0.0150 | | 0.0150 | | | | GRA | | | |
| 21. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work' | t | 0.0069 | | 0.0069 | | | | | | | |
| 22. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work | t | 0.0510 | | 0.0510 | | | | | | | |
| 23. | cegła ceramiczna kanalizacyjna | szt | 327.0000 | | 327.0000 | | | | | | | |
| 24. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 17.9200 | | 17.9200 | | | | | | | |
| 25. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 32.8000 | | 32.8000 | | | | | | | |
| 26. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m ³ | 1.1785 | | 1.1785 | | | | | | | |
| 27. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m ³ | 2.3525 | | 2.3525 | | | | | | | |
| 28. | Beton zwykły B-20 | m ³ | 4.7418 | | 4.7418 | | | | | | | |
| 29. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.3203 | | 0.3203 | | | | | | | |
| 30. | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0.1100 | | 0.1100 | | | | | | | |
| 31. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.4440 | | 0.4440 | | | | | | | |
| 32. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III | m ³ | 0.4290 | | 0.4290 | | | | | | | |
| 33. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0259 | | 0.0259 | | | | | | | |
| 34. | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III | m ³ | 0.1590 | | 0.1590 | | | | | | | |
| 35. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0079 | | 0.0079 | | | | | | | |
| 36. | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III | m ³ | 0.4676 | | 0.4676 | | | | | | | |
| 37. | bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III | m ³ | 0.5773 | | 0.5773 | | | | | | | |
| 38. | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple | m ³ | 0.4371 | | 0.4371 | | | | | | | |
| 39. | drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone | m ³ | 0.1751 | | 0.1751 | | | | | | | |
| 40. | woda | m ³ | 6.7132 | | 6.7132 | | | | | | | |
| 41. | woda z rurociągu | m ³ | 7.7800 | | 7.7800 | | | | | | | |
| 42. | Drewno na stemple okrągłe korowane | m ³ | 0.2006 | | 0.2006 | | | | | | | |
| 43. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm | m | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 44. | prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm | m | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 45. | Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 150 mm/45 | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma-ksy-ma-lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|------|--|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 46. | Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 100 mm/45 | szt | 7.9000 | | 7.9000 | | | | | | | |
| 47. | kręgi betonowe dn100cm, wys.500 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 48. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 49. | pokrywy nastudzienne żelbetowe dn1200mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 50. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 150 mm | m | 10.6080 | | 10.6080 | | | | | | | |
| 51. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm | m | 17.1360 | | 17.1360 | | | | | | | |
| 52. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250mm | m | 41.4120 | | 41.4120 | | | | | | | |
| 53. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 315mm | m | 27.9480 | | 27.9480 | | | | | | | |
| 54. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 150 mm | m | 29.3760 | | 29.3760 | | | | | | | |
| 55. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm' | m | 16.0140 | | 16.0140 | | | | | | | |
| 56. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250mm' | m | 86.7000 | | 86.7000 | | | | | | | |
| 57. | rury X-Stream z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 315mm' | m | 9.2820 | | 9.2820 | | | | | | | |
| 58. | rury przepustowe z PCV AROTA dn110mm | m | 24.9600 | | 24.9600 | | | | | | | |
| 59. | dwukielich do rur z PCV | szt | 7.2000 | | 7.2000 | | | | | | | |
| 60. | Rura teleskopowa PVC-U 425x375 z uszczelką - studzienka kanalizacyjna niewązowa Wavin f425 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | WAV | | | |
| 61. | Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 600mm z kielichem, długości 2000 mm" | szt | 14.7000 | | 14.7000 | | | | WAV | | | |
| 62. | Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 425 mm z kielichem, długości 1500 mm' | szt | 7.3500 | | 7.3500 | | | | WAV | | | |
| 63. | Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | | | | | |
| 64. | krata żeliwna typu.UŻ 500/500mm, odwodnienie liniowe | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | | | | | |
| 65. | wąż kanałowy typu ciężkiego C250PN | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 66. | pokrywa żeliwna dla studni Wavin dn600 TYP B250 | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 67. | Wpust żeliwny korągły B125 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 68. | pokrywa żeliwna dla studni Wavin dn600 TYP B125 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 69. | pokrywa żeliwna dla studni Wavin dn600 TYP C250 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 70. | Stopień wążowy żeliwny do studzienek | szt | 38.8000 | | 38.8000 | | | | | | | |
| 71. | stopnie wążowe żeliwne | szt | 1.0500 | | 1.0500 | | | | | | | |
| 72. | Osadnik deszcz.bezsyfon.żel.fi 150 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 73. | trzon studzienki rura karbowana | m | 2.1000 | | 2.1000 | | | | | | | |
| 74. | kineta studzienki z PE 425mm/ dn200mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | WAV | | | |
| 75. | rura teleskopowa dn425mm, L= 375mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 76. | kineta studzienki Wavin TEGRA dn600mm z kinetą dla rur X-Stream dn300mm, <75-90st | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | WAV | | | |
| 77. | kineta studzienki Wavin TEGRA dn600mm z kinetą dla rur X-Stream dn300mm, <0-15st | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | WAV | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 78. | kineta studzienki Wavin TEGRA dn600mm z kinetą dla rur X-Stream dn250mm, <0-15st, <75-90st | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | WAV | | | |
| 79. | rura teleskopowa dn600mm, L=2m | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 80. | uszczelka | szt | 42.0000 | | 42.0000 | | | | WAV | | | |
| 81. | uszczelka' | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | WAV | | | |
| 82. | kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 83. | Hak odkuwany do rur fi 150 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 84. | Hak odkuwany do rur fi 100-150 mm | szt | 7.3000 | | 7.3000 | | | | | | | |
| 85. | Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 86. | Sznur konopny - smołowany | kg | 7.7600 | | 7.7600 | | | | | | | |
| 87. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 63.0050 | | |
| 2. | koparko-spycharka 0.15 m3' | m-g | 3.0984 | | |
| 3. | koparka gaśnicowa 0.4 m3 | m-g | 26.3949 | | |
| 4. | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 18.0574 | | |
| 5. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 1.1608 | | |
| 6. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 9.1041 | | |
| 7. | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 3.2653 | | |
| 8. | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h | m-g | 78.1900 | | |
| 9. | zuraw samochodowy 4 t | m-g | 14.0800 | | |
| 10. | samochód skrzyniowy | m-g | 0.1752 | | |
| 11. | samochód dostawczy | m-g | 0.0960 | | |
| 12. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2.1010 | | |
| 13. | samochód dostawczy 0.9 t' | m-g | 0.1000 | | |
| 14. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 3.0200 | | |
| 15. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0.0863 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 1.5400 | | |
| 17. | samochód skrzyniowy 5 t' | m-g | 0.4900 | | |
| 18. | samochód skrzyniowy 5 t'' | m-g | 0.9800 | | |
| 19. | samochód skrzyniowy 5 t''' | m-g | 0.1395 | | |
| 20. | samochód skrzyniowy 5 t'''' | m-g | 0.3900 | | |
| 21. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 10.3200 | | |
| 22. | samochód skrzyniowy | m-g | 10.6696 | | |
| 23. | samochód samowładowczy 5 t | m-g | 349.7211 | | |
| 24. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 0.0400 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: