

Przedmiar robót

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Sarnowa oraz Toszka Oraczy

Data: 2014-02-24

Budowa: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Sarnowa oraz Toszka Oraczy

Obiekt: Toszek – Oracze ul. Oracze, M. Konopnickiej

dz. nr 206, 294/226, 207, 1, 5, 179, 178, 177, 176, 175, 356/12, 358/13; 211, 99/80, 98/79, 241/32, 240/32; 333/204, 497/22, 355/31, 517/21, 430/22, 427/22, 428/22, 272/21, 496/22

Sarnów ul. Wiejska

dz. nr 83, 311/75, 82, 78, 77

Zamawiający: Gmina Toszek

ul. B. Chrobrego 2

44-181 Toszek

Kosztorys opracowali:

inż. Jacek Galuk,

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--------|--------|--------|
| 1 Toszek ul. Oracze 2 - ul. Wiejska 29 | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne i towarzyszące | | | | |
| 1.1.1 KNR 231/803/1 | | | | |
| Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm | | | | |
| 4,5*0,8 | = | 3,60 | | |
| | | 3,60 | 3,60 | m2 |
| 1.1.2 KNR 231/803/2 | | | | |
| Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm | | 3,60 | 2 | m2 |
| 1.1.3 KNR 231/802/5 | | | | |
| Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm | | 3,60 | | m2 |
| 1.1.4 KNR 231/802/1 | | | | |
| Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm | | 3,60 | | m2 |
| 1.1.5 KNR 201/215/2 | | | | |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III | | | | |
| rurociągi | | | | |
| $((2,01+1,93)/2*0,8*6)+(1,3*0,8*64)+$ $((3,25+3,29)/2*0,8*3,7)+((3,29+3,13)/2*$ $0,8*11)+((3,13+2,95)/2*0,8*25,5)+$ $((2,95+2,88)/2*0,8*4,8)+((2,88+2,85)/2*$ $0,8*21,50)+((2,85+2,12)/2*0,8*42,2)+$ $((2,12+2,02)/2*0,8*6,5)+((2,02+1,99)/2*$ $0,8*15,5)+((1,99+2,12)/2*0,8*11)+$ $((2,12+2,7)/2*0,8*28,5)+((2,7+1,85)/2*$ $0,8*10)+((1,85+1,03)/2*0,8*50)+((0,28+$ $0,2)/2*0,8*1,5)+((1,2+0,9)/2*0,8*17,2)+$ $((0,4+0,3)/2*0,8*0,7)+((1,1+0,92)/2*$ $0,8*1,5)+((1,2+1,06)/2*0,8*16)+((1,06+$ $1,10)/2*0,8*4)+((1,1+1,07)/2*0,8*1,8)+$ $((1,04+0,91)/2*0,8*2,5)+((0,7+0,4)/2*$ $0,8*2,5) = 543,46$ | | 543,46 | | |
| studnie PP, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S9', S10, S11, S12, S13, S14, KL6 | | | | |
| $(4,5*1,5*1,5)+((1*1)*(3,29+3,13+2,95+$ $2,88+2,85+2,12+2,02+1,99+2,12+2,7+$ $1,85+1,03+0,9+1,06+1,1+1,07)) = 43,19$ | | 43,19 | | |
| | | 586,65 | 586,65 | m3 |
| 1.1.6 KNR 908/306/2 | | | | |
| Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych w technologii mikrotuningu, dla kanałów z kamionkowych rur przeciskowych Keramo-Steinzeug, komora o gł. do 4,0·m dla rur dł. 1,0·m, grunt kat. III-IV | | 2,00 | | komora |
| 1.1.7 KNR 908/201/2 (1) | | | | |
| P.a. Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN·200-250·mm, przecisk długości do 20·m, grunt kat. III-IV, rura kamionkowa Fi·200·mm | | 6,00 | | m |
| 1.1.8 KNR 201/622/1 (2) | | | | |
| Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500·mm | | 2,00 | | szt |
| 1.1.9 KNR 202/1101/7 (4) | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 10cm podsypki | | | | |
| $(6+6+64+141,7+90+17,9+1,5+21,8+2,5+$ $2,5)*0,8*0,1 = 28,31$ | | 28,31 | | |
| | | 28,31 | 28,31 | m3 |
| 1.1.10 KNR 202/1101/7 (4) | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 20cm nadsypki rury PVC-U | | | | |
| rura PVC-U Fi 200 | | | | |
| $(141,7*0,8*0,4)-(3,14*0,1^2*141,7) = 40,89$ | | 40,89 | | |
| rura PVC-U Fi 160 | | | | |
| $((90+17,9+1,5+21,8+2,5+2,5)*0,8*$ $0,36)-(3,14*0,08^2*(90+17,9+1,5+21,8+$ $2,5+2,5)) = 36,49$ | | 36,49 | | |
| | | 77,38 | 77,38 | m3 |
| 1.1.11 KNR 202/1101/7 (4) | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 30cm nadsypki rury PE | | | | |
| $((6+6+64)*0,8*0,35)-(3,14*0,025^2*64) = 21,15$ | | 21,15 | | |
| | | 21,15 | 21,15 | m3 |
| 1.1.12 KNR 231/114/5 | | | | |
| Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | | 3,60 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|--------|-------|
| 1.1.13 KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | 3,60 | | m2 |
| 1.1.14 KNR 231/313/3 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm | 3,60 | | m2 |
| 1.1.15 KNR 231/313/4 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm | 3,60 | | m2 |
| 1.1.16 KNR 231/314/3 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm | 3,60 | | m2 |
| 1.1.17 KNR 201/211/1 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - zasypywanie wykopu rurociągi | $543,46-28,31-77,38-21,15-(3,14*0,025^2*76)-(3,14*0,1^2*141,7)-(3,14*0,08^2*136,2) = 409,28$ | | |
| | studnie PP, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S9', S10, S11, S12, S13, S14, KL6 | $43,19-(3,14*0,5^2*4,5)-(3,14*0,213^2*(3,29+2,95+2,88+2,85+2,12))-(3,14*0,158^2*(3,13+2,12+2,02+1,99+2,7+1,85+1,03+0,9+1,06+1,1+1,07)) = 36,16$ | | |
| | | 445,44 | 445,44 | m3 |
| 1.1.18 KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III rurociągi | $(0,8*(64+3,7+11+25,5+4,8+21,5+42,2+6,5+15,5+11+28,5+10+50+1,5+17,2+0,7+1,5+16+4+1,8+2,5+2,5)) = 273,52$ | | |
| | studnie PP, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S9', S10, S11, S12, S13, S14, KL6 | $(1,5*1,5)+((1*1)*16) = 18,25$ | | |
| | | 291,77 | 291,77 | m2 |
| 1.1.19 KNR 201/510/1 | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm | 291,77 | | m2 |
| 1.1.20 KNR 201/510/2 | Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - następne 10cm | 291,77 | 10 | m2 |
| 1.1.21 KNR 401/108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III rurociągi | $28,31+77,38+21,15+(3,14*0,025^2*76)+(3,14*0,1^2*141,7)+(3,14*0,08^2*136,2) = 134,18$ | | |
| | studnie PP, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S9', S10, S11, S12, S13, S14, KL6 | $(3,14*0,5^2*4,5)+(3,14*0,213^2*(3,29+2,95+2,88+2,85+2,12))+(3,14*0,158^2*(3,13+2,12+2,02+1,99+2,7+1,85+1,03+0,9+1,06+1,1+1,07)) = 7,03$ | | |
| | | 141,21 | 141,21 | m3 |
| 1.1.22 KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - następne 9 km | 141,21 | 9 | m3 |
| 1.2 Roboty montażowe | | | | |
| 1.2.1 KNRW 219/306/5 (1) | P.a. Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE Rura PE TS fi 110x10,0mm | 5,6 | | |
| | Płóza dynstansowa „BR”15, el.5 - 4szt | | | |
| | Manszeta typ „N”40x100 - 2szt | | | |
| | Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2 - 5,6m | | | |
| | | 5,60 | 5,60 | m |
| 1.2.2 KNRW 218/109/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm - Dn 50x3,0mm | 76,00 | | m |
| 1.2.3 KNRW 218/112/1 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz), Fi·63·mm, PE Kolana PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego 50x3,0mm | 4 | | |
| | | 4,00 | 4,00 | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 1.2.4 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE Redukcja PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego 75/50mm 1 = 1,00 1,00 | 1,00 | | szt |
| 1.2.5 KNRW 218/115/2 P.a. Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi·89/4,0·mm - deflektor DN80 | 1,00 | | szt |
| 1.2.6 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - klasy SDR34 200x5,9 | 141,70 | | m |
| 1.2.7 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - klasy SDR34 160x4,7 90+17,9+21,8+1,5+2,5+2,5 = 136,20 136,20 | 136,20 | | m |
| 1.2.8 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - trójnik 45st, klasy SDR34 | 4,00 | | szt |
| 1.2.9 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - kolano 45st, klasy SDR34 | 4,00 | | szt |
| 1.2.10 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - redukcja 200/160, klasy SDR34 | 4,00 | | szt |
| 1.2.11 KNRW 218/517/2 (1) P.a. Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Przepompownia ścieków 1000 typ B 1000/50-II H=4000 mm | 1,00 | | szt |
| 1.2.12 Kalkulacja indywidualna Uruchomienie technologiczne przepompowni | 1,00 | | kpl |
| 1.2.13 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - 425 S1, S5 - kineta PP typ IV dopływ prawy, 425/200, rura karbowana L=3000mm, pokrywa żeliwna A15/425 do rur karbowanych, wkładka "In-situ" 160 2 = 2,00 S3 - kineta PP typ I przepływ., 425/200, rura karbowana L=3000mm, pokrywa żeliwna A15/425 do rur karbowanych, wkładka "In-situ" 160 1 = 1,00 S4 - kineta PP typ I przepływ., 425/200, rura karbowana L=3000mm, pokrywa żeliwna A15/425 do rur karbowanych 1 = 1,00 S9 - kineta PP typ III dopływ lewy, 425/200, rura karbowana L=2000mm, pokrywa żeliwna A15/425 do rur karbowanych, wkładka "In-situ" 160 1 = 1,00 5,00 | 5,00 | | szt |
| 1.2.14 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - 315 S2 - kineta PP typ I przepływ., 315/200, rura karbowana L=3000mm, pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych 1 = 1,00 S9' - kineta PP typ IV dopływ prawy, 315/160, rura karbowana L=3000mm, pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych 1 = 1,00 S11 - kineta PP typ I przepływ., 315/160, rura karbowana L=1250mm, pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych 1 = 1,00 3,00 | 3,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|-------|-------|-------|
| 1.2.15 KNRW 218/517/1 (2) | | | | | | |
| Studzienki kanalizacyjne systemowe WATN <i>Gołęb</i> F1-315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - 315 | | | | | | |
| S6, S7, S8 - kineta PP typ I przepływ., 315/200, rura karbowana L=2000mm, stożek żelbetowy, pokrywa żelbetowa A15/315 do stożka | | | | 3 | = | 3,00 |
| S10 - kineta PP typ I przepływ., 315/160, rura karbowana L=2000mm, stożek żelbetowy, pokrywa żelbetowa A15/315 do stożka | | | | 1 | = | 1,00 |
| S12, S14, KL6 - kineta PP typ I przepływ., 315/160, rura karbowana L=1250mm, stożek żelbetowy, pokrywa żelbetowa A15/315 do stożka | | | | 3 | = | 3,00 |
| S13 - kineta PP typ IV dopływ prawy, 315/160, rura karbowana L=1250mm, stożek żelbetowy, pokrywa żelbetowa A15/315 do stożka | | | | 1 | = | 1,00 |
| | | | | | | 8,00 |
| | | | | 8,00 | | szt |
| 1.2.16 KNRW 218/704/3 | | | | | | |
| Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm | | | | 1,00 | | próba |
| 1.2.17 KNRW 218/704/2 | | | | | | |
| Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm | | | | 1,00 | | próba |
| 1.2.18 KNRW 218/704/1 | | | | | | |
| Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | | | | 1,00 | | próba |
| 1.2.19 KNRW 218/705/3 | | | | | | |
| Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm | | | | 1,00 | | próba |
| 1.2.20 KNRW 218/705/2 | | | | | | |
| Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm | | | | 1,00 | | próba |
| 1.2.21 KNRW 218/705/1 | | | | | | |
| Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | | | | 1,00 | | próba |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|----------|-------|-------|
| 2 Toszek ul. Oracze 36-38 | | | | | |
| 2.1 Roboty ziemne i towarzyszące | | | | | |
| 2.1.1 KNR 231/803/1 | | | | | |
| Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm | | | | | |
| 3,5*0,8 = 2,80 | | | | | |
| | | | 2,80 | | m2 |
| 2.1.2 KNR 231/803/2 | | | | | |
| Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm | | | 2,80 | 2 | m2 |
| 2.1.3 KNR 231/802/5 | | | | | |
| Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm | | | 2,80 | | m2 |
| 2.1.4 KNR 231/802/1 | | | | | |
| Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm | | | | | |
| 2,8+44 = 46,80 | | | | | |
| | | | 46,80 | | m2 |
| 2.1.5 KNR 201/215/2 | | | | | |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III | | | | | |
| rurociągi | | | | | |
| $((1,50+1,00)/2*0,8*57)+((1,00+1,11)/2*0,8*7)+((1,8+1,16)/2*0,8*16)+((1,16+1,12)/2*0,8*22,5)+((1,12+0,9)/2*0,8*15)+((0,9+1,18)/2*0,8*14)+((1,3+1,04)/2*0,8*10,5)$ | | | = 135,97 | | |
| studnie PP, S, S1, S2, KL38 | | | | | |
| $(2,5*1,5*1,5)+((1*1)*(1,16+1,12+0,9+1,04))$ | | | = 9,85 | | |
| | | | 145,82 | | m3 |
| 2.1.6 KNR 201/622/1 (2) | | | | | |
| Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500·mm | | | 2,00 | | szt |
| 2.1.7 KNR 202/1101/7 (4) | | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 10cm podsypki | | | | | |
| (57+7+16+22,5+15+14+10,5)*0,8*0,1 = 11,36 | | | | | |
| | | | 11,36 | | m3 |
| 2.1.8 KNR 202/1101/7 (4) | | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 20cm nadsypki rury PVC-U | | | | | |
| rura PVC-U Fi 160 | | | | | |
| $((16+22,5+15+14+10,5)*0,8*0,36)-(3,14*0,08^2*(16+22,5+15+14+10,5))$ | | | = 20,90 | | |
| | | | 20,90 | | m3 |
| 2.1.9 KNR 202/1101/7 (4) | | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 30cm nadsypki rury PE | | | | | |
| $((57+7)*0,8*0,35)-(3,14*0,025^2*64)$ | | | = 17,79 | | |
| | | | 17,79 | | m3 |
| 2.1.10 KNR 231/114/5 | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | | | 2,80 | | m2 |
| 2.1.11 KNR 231/114/7 | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | | | 2,80 | | m2 |
| 2.1.12 KNR 231/313/3 | | | | | |
| Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm | | | 2,80 | | m2 |
| 2.1.13 KNR 231/313/4 | | | | | |
| Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm | | | 2,80 | | m2 |
| 2.1.14 KNR 231/314/3 | | | | | |
| Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm | | | 2,80 | | m2 |
| 2.1.15 KNR 201/211/1 (1) | | | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - zasypywanie wykopu | | | | | |
| rurociągi | | | | | |
| $135,86-11,36-20,9-17,79-(3,14*0,025^2*64)-(3,14*0,08^2*78)$ | | | = 84,12 | | |
| studnie PP, S, S1, S2, KL38 | | | | | |
| $9,85-(3,14*0,5^2*2,5)-(3,14*0,158^2*(1,16+1,12+0,9+1,04))$ | | | = 7,56 | | |
| | | | 91,68 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|-------|-------|-------|
| 2.1.16 KNR 401/108/6 | | | | | | |
| Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III | | | | | | |
| rurociągi $11,36+20,9+17,79+(3,14*0,025^2*64)+(3,14*0,08^2*78) =$ | | | | 51,74 | | |
| studnie PP, S, S1, S2, KL38 $(3,14*0,5^2*2,5)+(3,14*0,158^2*(1,16+1,12+0,9+1,04)) =$ | | | | 2,29 | | |
| | | | | 54,03 | 54,03 | m3 |
| 2.1.17 KNR 401/108/8 | | | | | | |
| Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - następne 9 km | | | | 54,03 | 9 | m3 |
| 2.2 Roboty montażowe | | | | | | |
| 2.2.1 KNRW 218/109/1 (1) | | | | | | |
| Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm - Dn 50x3,0mm | | | | 64,00 | | m |
| 2.2.2 KNRW 218/112/1 (1) | | | | | | |
| Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE | | | | | | |
| Kolana PE100 SDR17 do zgrzewania | | | | | | |
| doczołowego 50x3,0mm 2 = | | | | 2,00 | | |
| | | | | 2,00 | 2,00 | szt |
| 2.2.3 KNRW 218/112/1 (1) | | | | | | |
| Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE | | | | | | |
| Redukcja PE100 SDR17 do zgrzewania | | | | | | |
| doczołowego 75/50mm 1 = | | | | 1,00 | | |
| | | | | 1,00 | 1,00 | szt |
| 2.2.4 KNRW 218/115/2 | | | | | | |
| P.a. Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 89/4,0 mm - deflektor DN80 | | | | 1,00 | | szt |
| 2.2.5 KNRW 218/408/2 | | | | | | |
| Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - klasy SDR34 160x4,7 | | | | | | |
| 67,5+10,5 = | | | | 78,00 | | |
| | | | | 78,00 | 78,00 | m |
| 2.2.6 KNRW 218/517/2 (1) | | | | | | |
| P.a. Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN , Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta | | | | | | |
| PE - Przepompownia ścieków 1000 typ B 1000/50-II H=2500 mm | | | | 1,00 | | szt |
| 2.2.7 Kalkulacja indywidualna | | | | | | |
| Uruchomienie technologiczne przepompowni | | | | 1,00 | | kpl |
| 2.2.8 KNRW 218/517/2 (2) | | | | | | |
| Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN , Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - 315 | | | | | | |
| S, S1, KL38 - kineta PP typ I przepływ., 315/160, rura karbowana L=1250mm, pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych 3 = | | | | 3,00 | | |
| S2 - kineta PP typ III dopływ lewy, 315/160, rura karbowana L=1250mm, pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych 1 = | | | | 1,00 | | |
| | | | | 4,00 | 4,00 | szt |
| 2.2.9 KNRW 218/704/2 | | | | | | |
| Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 160 mm | | | | 1,00 | | próba |
| 2.2.10 KNRW 218/704/1 | | | | | | |
| Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm | | | | 1,00 | | próba |
| 2.2.11 KNRW 218/705/2 | | | | | | |
| Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 160 mm | | | | 1,00 | | próba |
| 2.2.12 KNRW 218/705/1 | | | | | | |
| Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm | | | | 1,00 | | próba |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|--------|--------|-------|
| 3 Toszek ul. M. Konopnickiej | | | | | | |
| 3.1 Roboty ziemne i towarzyszące | | | | | | |
| 3.1.1 KNR 201/215/2 | | | | | | |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III | | | | | | |
| rurociągi | $((1,19+1,11)/2*0,8*(97-39))+((3,1+2,9)/2*0,8*8,5)+((2,9+3,26)/2*0,8*19,7)+((3,26+3,2)/2*0,8*17,7)+((2,85+2,12)/2*0,8*12,3)+((2,12+1,71)/2*0,8*14)+((1,71+1,11)/2*0,8*20)+(1,11*0,8*20)+((1,11+1,36)/2*0,8*20,5)+((1,36+1,49)/2*0,8*1,7)+((1,2+1)/2*0,8*15,5)+((3,05+2,95)/2*0,8*6,5)+((1,49+1,41)/2*0,8*5) =$ | | | 311,49 | | |
| studnie PP, S, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, KL16, KL24 | $((1,5*1,5)+(4,5+2,9+3,26+3,2+2,12+1,11+1,36))+((1*1)*(1,71+1,11+1,49+1)) =$ | | | 26,01 | | |
| | | | | 337,50 | 337,50 | m3 |
| 3.1.2 KNR 202/1101/7 (4) | | | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 10cm podsypki | | | | | | |
| | $((97-39)+(8,5+19,7+17,7+12,3+14+20+20+20,5+1,7+15,5+6,5+5))*0,8*0,1 =$ | | | 17,55 | | |
| | | | | 17,55 | 17,55 | m3 |
| 3.1.3 KNR 202/1101/7 (4) | | | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 20cm nadsypki rury PVC-U | | | | | | |
| rura PVC-U Fi 200 | $((45,9+6,5)*0,8*0,4)-(3,14*0,1^2*(45,9+6,5)) =$ | | | 15,12 | | |
| rura PVC-U Fi 160 | $((88,5+15,5+5)*0,8*0,36)-(3,14*0,08^2*(88,5+15,5+5)) =$ | | | 29,20 | | |
| | | | | 44,32 | 44,32 | m3 |
| 3.1.4 KNR 202/1101/1 (4) | | | | | | |
| Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B15 pod studnie betonowe | | | | | | |
| | $(3,14*0,6^2*0,1)*6 =$ | | | 0,68 | | |
| | | | | 0,68 | 0,68 | m3 |
| 3.1.5 KNR 201/211/1 (1) | | | | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - zasypywanie wykopu | | | | | | |
| rurociągi | $311,49-17,55-44,32-26,97-(3,14*0,025^2*97)-(3,14*0,1^2*(45,9+6,5))-(3,14*0,08^2*(88,5+15,5+5)) =$ | | | 218,62 | | |
| studnie PP, S, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, KL16, KL24 | $26,01-(3,14*0,5^2*(4,5+2,9+3,26+3,2+2,12+1,11+1,36))-(3,14*0,213^2*1,49)-(3,14*0,158^2*1)-0,68 =$ | | | 10,56 | | |
| | | | | 229,18 | 229,18 | m3 |
| 3.1.6 KNR 201/505/1 | | | | | | |
| Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | | | | | | |
| | | | | 195,27 | | m2 |
| 3.1.7 KNR 401/108/6 | | | | | | |
| Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III | | | | | | |
| rurociągi | $17,55+44,32+26,97+(3,14*0,025^2*97)+(3,14*0,1^2*(45,9+6,5))+((3,14*0,08^2*(88,5+15,5+5))) =$ | | | 92,87 | | |
| studnie PP, S, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, KL16, KL24 | $(3,14*0,5^2*(4,5+2,9+3,26+3,2+2,12+1,11+1,36))+((3,14*0,213^2*1,49)+(3,14*0,158^2*1))+0,68 =$ | | | 15,45 | | |
| | | | | 108,32 | 108,32 | m3 |
| 3.1.8 KNR 401/108/8 | | | | | | |
| Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - następne 9 km | | | | | | |
| | | | | 108,32 | 9 | m3 |
| 3.2 Roboty montażowe | | | | | | |
| 3.2.1 KNRW 218/112/1 (1) | | | | | | |
| Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE | | | | | | |
| Redukcja PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego 75/50mm | | | | 1 | | |
| | | | | 1,00 | | |
| | | | | 1,00 | 1,00 | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 3.2.2 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - klasy SDR34 200x5,9 45,9+6,5 = 52,40 52,40 | 52,40 | | m |
| 3.2.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - klasy SDR34 160x4,7 88,5+15,5+5 = 109,00 109,00 | 109,00 | | m |
| 3.2.4 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - trójnik 45st, klasy SDR34 | 1,00 | | szt |
| 3.2.5 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - kolano 45st, klasy SDR34 | 1,00 | | szt |
| 3.2.6 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - redukcja 200/160, klasy SDR34 | 1,00 | | szt |
| 3.2.7 KNRW 218/517/2 (1) P.a. Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Przepompownia ścieków 10000 typ B 1000/50-II vH=4500 mm | 1,00 | | szt |
| 3.2.8 Kalkulacja indywidualna Uruchomienie technologiczne przepompowni | 1,00 | | kpl |
| 2.9 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - 425 S5 - kineta PP typ IV dopływ prawy, 425/200, rura karbowana L=2000mm, pokrywa żeliwna A15/425 do rur karbowanych 1 = 1,00 KL16 - kineta PP typ I przepływ., 425/160, rura karbowana L=2000mm, pokrywa żeliwna A15/425 do rur karbowanych 1 = 1,00 2,00 | 2,00 | | szt |
| 3.2.10 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - 315 S4, KL24 - kineta PP typ I przepływ., 315/160, rura karbowana L=2000mm, stożek żelbetowy, pokrywa żelbetowa A15/315 do stożka 2 = 2,00 2,00 | 2,00 | | szt |
| 3.2.11 KNR 218/613/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m S, S1, S2, S3, S6, S7 6 = 6,00 6,00 | 6,00 | | szt |
| 3.2.12 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm | 1,00 | | próba |
| 3.2.13 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | 1,00 | | próba |
| 3.2.14 KNRW 218/705/3 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm | 1,00 | | próba |
| 3.2.15 KNRW 218/705/2 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm | 1,00 | | próba |
| 3.2.16 KNRW 218/705/1 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | 1,00 | | próba |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--------|-------|--------|
| 4 Sarnów ul. Wiejska | | | | |
| 4.1 Roboty ziemne i towarzyszące | | | | |
| 4.1.1 KNR 201/215/2 | | | | |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III | | | | |
| rurociągi | $((1,1+1,11)/2*0,8*3,5)+((2,85+2,8)/2*0,8*20,4)+((2,8+1,63)/2*0,8*33,2)+((1,63+1,1)/2*0,8*22)+((2,69+2,49)/2*0,8*6,8)+((2,49+1,1)/2*0,8*26)+((3,41+2,95)/2*0,8*11)+((2,95+2,56)/2*0,8*6,5)+((2,56+1,1)/2*0,8*30,5)+((2,85+1,99)/2*0,8*10,5)+((1,99*1,43)/2*0,8*11) = 303,29$ | | | |
| studnie PP, S, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10 | $((1,5*1,5)+(4,5+1,1+2,8+1,63+2,95+2,56+1,99))+((1*1)*(1,1+2,49+1,1+1,1+1,43)) = 27,00$ | | | |
| | 330,29 | 330,29 | | m3 |
| 4.1.2 KNR 201/605/1 | | | | |
| Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi: 150-500·mm | | 22,00 | | m-g |
| 4.1.3 KNR 202/1101/7 (4) | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 10cm podsypki | $(3,5+20,4+33,2+22+6,8+26+11+6,5+30,5+10,5+11)*0,8*0,1 = 14,51$ | | | |
| | 14,51 | 14,51 | | m3 |
| 4.1.4 KNR 202/1101/7 (4) | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 20cm nadsypki rury PVC-U rura PVC-U Fi 160 | $((75,6+32,8+48+21,5)*0,8*0,36)-(3,14*0,08^2*(75,6+32,8+48+21,5)) = 47,66$ | | | |
| | 47,66 | 47,66 | | m3 |
| 4.1.5 KNR 202/1101/7 (4) | | | | |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 30cm nadsypki rury PE | $(3,5*0,8*0,3)-(3,14*0,02^2*3,5) = 0,84$ | | | |
| | 0,84 | 0,84 | | m3 |
| 4.1.6 KNR 202/1101/1 (4) | | | | |
| Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B15 | | | | |
| studnie betonowe | $(3,14*0,6^2*0,1)*6 = 0,68$ | | | |
| | 0,68 | 0,68 | | m3 |
| 4.1.7 KNR 201/211/1 (1) | | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - zasypywanie wykopu | | | | |
| rurociągi | $303,29-14,51-47,66-0,84-(3,14*0,02^2*3,5)-(3,14*0,08^2*(75,6+32,8+48+21,5)) = 236,70$ | | | |
| studnie PP, S, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10 | $27-(3,14*0,5^2*(4,5+1,1+2,8+1,63+2,95+2,56+1,99))-(3,14*0,158^2*(1,1+2,49+1,1+1,1+1,43))-0,68 = 11,99$ | | | |
| | 248,69 | 248,69 | | m3 |
| 4.1.8 KNR 201/505/1 | | | | |
| Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | | 165,87 | | m2 |
| 4.1.9 KNR 401/108/6 | | | | |
| Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III | | | | |
| rurociągi | $14,51+47,66+0,84+(3,14*0,02^2*3,5)+(3,14*0,08^2*(75,6+32,8+48+21,5)) = 66,59$ | | | |
| studnie PP, S, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10 | $(3,14*0,5^2*(4,5+1,1+2,8+1,63+2,95+2,56+1,99))+(3,14*0,158^2*(1,1+2,49+1,1+1,1+1,43))+0,68 = 15,01$ | | | |
| | 81,60 | 81,60 | | m3 |
| 4.1.10 KNR 401/108/8 | | | | |
| Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - następne 9 km | | 81,60 | 9 | m3 |
| 4.2 Roboty montażowe | | | | |
| 4.2.1 KNRW 218/110/1 (2) | | | | |
| Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem - Dn 40x2,4mm | | 2,00 | | złącze |
| 4.2.2 KNRW 218/115/2 | | | | |
| P.a. Kształtki stalowe kołnierzone, Fi: 89/4,0·mm - deflektor DN80 | | 1,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 4.2.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - klasy SDR34 160x4,7 75,6+32,8+48+21,5 = 177,90 177,90 | 177,90 | | m |
| 4.2.4 KNRW 218/517/2 (1) P.a. Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN , Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Przepompownia ścieków 1000 typ B 1000/50-II H=4500 mm | 1,00 | | szt |
| 4.2.5 Kalkulacja indywidualna Uruchomienie technologiczne przepompowni | 1,00 | | kpl |
| 4.2.6 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN , Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - 315 S5 - kineta PP typ IV dopływ prawy, 315/160, rura karbowana L=1250mm, pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych 1 = 1,00 S8 - kineta PP typ I przepływ., 315/160, rura karbowana L=1250mm, pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych 1 = 1,00 2,00 | 2,00 | | szt |
| 4.2.7 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN , Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - 315 S3, S4, S10 - kineta PP typ I przepływ., 315/160, rura karbowana L=1250mm, stożek żelbetowy, pokrywa żelbetowa A15/315 do stożka 3 = 3,00 3,00 | 3,00 | | szt |
| 4.2.8 KNR 218/613/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m S, S1, S2, S6, S7, S9 6 = 6,00 6,00 | 6,00 | | szt |
| 4.2.9 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm | 1,00 | | próba |
| 4.2.10 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm | 1,00 | | próba |
| 4.2.11 KNRW 218/705/2 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm | 1,00 | | próba |
| 4.2.12 KNRW 218/705/1 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm | 1,00 | | próba |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|---------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane nasyczone grubości 50-100 mm | m3 | 0,064 |
| 2. | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm | m3 | 0,35 |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 5,64 |
| 4. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) | m3 | 1,4 |
| 5. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 2,784 |
| 6. | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150 | szt | 2 808 |
| 7. | Deflektor DN80 | szt | 3 |
| 8. | Drewno iglaste okrągłe, nasyczone na stemple | m3 | 0,078 |
| 9. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,326 |
| 10. | Kineta studzienki z PP typ I przepływ. 315/160 | szt | 14 |
| 11. | Kineta studzienki z PP typ I przepływ. 315/200 | szt | 4 |
| 12. | Kineta studzienki z PP typ I przepływ. 425/160 | szt | 1 |
| 13. | Kineta studzienki z PP typ I przepływ. 425/200 | szt | 2 |
| 14. | Kineta studzienki z PP typ III dopływ lewy 315/160 | szt | 1 |
| 15. | Kineta studzienki z PP typ III dopływ lewy 425/200 | szt | 1 |
| 16. | Kineta studzienki z PP typ IV dopływ prawy 315/160 | szt | 18 |
| 17. | Kineta studzienki z PP typ IV dopływ prawy 425/200 | szt | 3 |
| 18. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 120,0 |
| 19. | Kołana PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego 50x3,0mm | szt | 6 |
| 20. | Kołano PVC-U, SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160x45 | szt | 5 |
| 21. | Kołki mocujące fi 8mm | szt | 24 |
| 22. | Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm | szt | 1,6 |
| 23. | Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm | szt | 1,6 |
| 24. | Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 200 mm | szt | 0,6 |
| 25. | Krawężniki iglaste nasyczone klasa II | m3 | 0,542 |
| 26. | Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm | szt | 63 |
| 27. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm | szt | 0,8 |
| 28. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm | szt | 0,8 |
| 29. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 200 mm | szt | 0,3 |
| 30. | Manszeta typ „N” 40x100 | szt | 2 |
| 31. | Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy ścierniczej | t | 0,32 |
| 32. | Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej | t | 0,467 |
| 33. | Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm | t | 0,091 |
| 34. | Nasiona traw | kg | 3,501 |
| 35. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | t | 0,044 |
| 36. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,013 |
| 37. | Piasek do zapraw | m3 | 325,912 |
| 38. | Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000 | szt | 12 |
| 39. | Płóza dynstansowa „BR” 15, el.5 | szt | |
| 40. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000/600 mm | szt | 12 |
| 41. | Pokrywa żelbetowa A15/315 do stożka | szt | 13 |
| 42. | Pokrywa żeliwna A15/315 do rur karbowanych | szt | 9 |
| 43. | Pokrywa żeliwna A15/425 do rur karbowanych | szt | 7 |
| 44. | Pospółka | m3 | 6,78 |
| 45. | Przepompownia ścieków 1000 typ B 1000/50-II H=2500 mm | kpl | 1 |
| 46. | Przepompownia ścieków 1000 typ B 1000/50-II H=4000 mm | kpl | 1 |
| 47. | Przepompownia ścieków 1000 typ B 1000/50-II H=4500 mm | kpl | 2 |
| 48. | Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2 | m | 5,824 |
| 49. | Redukcja PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego 75/50mm | szt | 3 |
| 50. | Redukcja PVC-U, SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/160 | szt | 5 |
| 51. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 100,56 |
| 52. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 203,52 |
| 53. | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien 315 | mb | 35,5 |
| 54. | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien 425 | mb | 18 |
| 55. | Rura PE TS fi 110x10,0mm | m | 5,824 |
| 56. | Rura PE-SDR13.6 PE80, Dn 50x3,0mm | m | 142,8 |
| 57. | Rura PVC-U, SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160x4,7 mm | m | 511,122 |
| 58. | Rura PVC-U, SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200x5,9 mm | m | 197,982 |
| 59. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) | m | 28,5 |
| 60. | Rury betonowe kielichowe "Wipro", Fi 500 mm | m | 1,6 |
| 61. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 96 |
| 62. | Stożek betonowy z pokrywą żeliwną D400 | szt | 12 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|-------|-------|
| 63. | Stożek żelbetowy 315 | szt | 13 |
| 64. | Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 84,22 |
| 65. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm | t | 3,123 |
| 66. | Trójnik PVC-U, SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/160x45 | szt | 5 |
| 67. | Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm | szt | 1,6 |
| 68. | Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 160 mm | szt | 1,6 |
| 69. | Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 225 mm | szt | 0,6 |
| 70. | Uruchomienie technologiczne przepompowni | kpl | 4 |
| 71. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm | szt | 8 |
| 72. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm | szt | 8 |
| 73. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm | szt | 3 |
| 74. | Wkładka "In situ" 160 do rury karbowanej 315 ⁴ , 425 | szt | 4 |
| 75. | Woda | m3 | 0,147 |
| 76. | Woda przemysłowa | m3 | 47,93 |
| 77. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 4,32 |
| 78. | Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 | szt | 1,4 |
| 79. | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm | szt | 0,95 |

