
PRZEDMIAR ROBÓT
SIEĆ PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa w m. Kołbiel, Gadka - Zlewnia SP2
ADRES INWESTYCJI : Kołbiel, Gadka
INWESTOR : Gmina Kołbiel
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2009r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE | | | |
| 1 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| d.1 | 0101-01 | 789 | m | 789.000 | |
| | | | | RAZEM | 789.000 |
| 2 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-04 | 405.75 | m ² | 405.750 | |
| | | | | RAZEM | 405.750 |
| 3 | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0801-02 | 405.75 | m ² | 405.750 | |
| | | | | RAZEM | 405.750 |
| 4 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-11 | 81.15 | m ³ | 81.150 | |
| | | | | RAZEM | 81.150 |
| 5 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-12 | Krotność = 2 81.15 | m ³ | 81.150 | |
| | | | | RAZEM | 81.150 |
| 6 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm | m ² | | |
| d.1 | 0112-01 | 405.75 | m ² | 405.750 | |
| | | | | RAZEM | 405.750 |
| 7 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| d.1 | 0308-03 | 405.75 | m ² | 405.750 | |
| | | | | RAZEM | 405.750 |
| 8 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| d.1 | 0309-03 | 405.75 | m ² | 405.750 | |
| | | | | RAZEM | 405.750 |
| 9 | KNNR 6 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0803-04 | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 10 | KNNR 6 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wykorzystanie rozebranego materiału | m ² | | |
| d.1 | 0502-03 | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 11 | KNNR 6 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1 | 0806-02 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 12 | KNNR 6 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1 | 0401-03 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 13 | KNNR 6 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0805-05 | 25 | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 14 | KNNR 6 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | m ² | | |
| d.1 | 0503-01 | 25 | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 15 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-06 | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 16 | KNNR 6 | Nawierzchnia z betonu gr 15cm | m ² | | |
| d.1 | 0109-02 analogia | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 17 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.1 | 0202-03 | 3082.8 | m ³ | 3082.800 | |
| | | | | RAZEM | 3082.800 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|---------------|------------------|
| 18 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 3082.8 | m ³ m ³ | 3082.800 | |
| | | | | RAZEM | 3082.800 |
| 19 | KNNR 1 0301-01 | Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 770.7 | m ³ m ³ | 770.700 | |
| | | | | RAZEM | 770.700 |
| 20 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 770.7 | m ³ m ³ | 770.700 | |
| | | | | RAZEM | 770.700 |
| 21 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 7416.1 | m ³ m ³ | 7416.100 | |
| | | | | RAZEM | 7416.100 |
| 22 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 1854 | m ³ m ³ | 1854.000 | |
| | | | | RAZEM | 1854.000 |
| 23 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 24645.7 | m ² m ² | 24645.700 | |
| | | | | RAZEM | 24645.700 |
| 24 | KNNR 1 0312-04 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 3944.2 | m ² m ² | 3944.200 | |
| | | | | RAZEM | 3944.200 |
| 25 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 690.6 | m ³ m ³ | 690.600 | |
| | | | | RAZEM | 690.600 |
| 26 | KNNR 4 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 2567.2 | m ³ m ³ | 2567.200 | |
| | | | | RAZEM | 2567.200 |
| 27 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 9178.3 | m ³ m ³ | 9178.300 | |
| | | | | RAZEM | 9178.300 |
| 28 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- pełny zasyp piaskiem w pasie dróg (pełna wymiana gruntu) 412 | m ³ m ³ | 412.000 | |
| | | | | RAZEM | 412.000 |
| 29 | KNNR 1 0504-01 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 91.8 | m ³ m ³ | 91.800 | |
| | | | | RAZEM | 91.800 |
| 30 | KNNR 4 1207-01 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II 29 | m m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 31 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm 29 | m m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 32 | KNNR 4 1206-03 | Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II 119 | m m | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 33 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm 119 | m m | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 34 | KNNR 4 1207-01 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II 62 | m m | 62.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------------|--|------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 35 d.1 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 200mm 62 | m m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 36 d.1 | KNNR 4 1206-01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II 168 | m m | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 37 d.1 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 150mm 168 | m m | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 38 d.1 | KNNR 2-19 0121-01 | Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretanową 70 | szt. szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 39 d.1 | KNNR 4 1009-10 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 225x16,6 mm 1547 | m m | 1547.000 | |
| | | | | RAZEM | 1547.000 |
| 40 d.1 | KNNR 4 1010-10 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 299 | złącz. złącz. | 299.000 | |
| | | | | RAZEM | 299.000 |
| 41 d.1 | | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE225 kął 15 st. - 5 szt. łuk PE225 kął 30 st. - 8 szt. łuk PE225 kął 45 st. - 5 szt. łuk PE225 kął 60 st. - 6 szt. łuk PE225 kął 90 st. - 5 szt. uskok PE225 - 38 szt. trójnik PE 225/125 - 2 szt. trójnik PE 225/110 - 4 szt. trójnik PE 225/90 - 11 szt. redukcja PE 225/160 - 2 szt. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.1 | KNNR 4 1009-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 160x11,8 mm 4226 | m m | 4226.000 | |
| | | | | RAZEM | 4226.000 |
| 43 d.1 | KNNR 4 1010-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 830 | złącz. złącz. | 830.000 | |
| | | | | RAZEM | 830.000 |
| 44 d.1 | | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE160/90 - 64 szt. trójnik PE160/110 - 12 szt. trójnik PE160/125 - 2 szt. trójnik PE160/160 - 7 szt. uskok PE160 - 49 szt. Łuk PE160 15 st. - 19 szt. Łuk PE160 30 st. - 11 szt. Łuk PE160 45 st. - 18 szt. Łuk PE160 60 st. - 11 szt. Łuk PE160 75 st. - 11 szt. Łuk PE160 90 st. - 24 szt. zaślępka PE160 - 7 szt. redukcja PE160/110 - 1 szt. redukcja PE160/125 - 1 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.1 | KNNR 4 1009-05 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 125x9,2 mm 7280 | m m | 7280.000 | |
| | | | | RAZEM | 7280.000 |
| 46 d.1 | KNNR 4 1010-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 1096 | złącz. złącz. | 1096.000 | |
| | | | | RAZEM | 1096.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|--|--|---|--|
| 47 d.1 | | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/110 - 3 szt. trójnik PE125/90 - 112 szt. uskok PE125 - 61 szt. Łuk PE125 15 st. - 11 szt. Łuk PE125 30 st. - 6 szt. Łuk PE125 45 st. - 7 szt. Łuk PE125 60 st. - 3 szt. Łuk PE125 90 st. - 23 szt. zaślepka PE125 - 34 szt. zwężka PE125/90 - 5 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.1 | KNNR 4 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 110x8,1 mm 1117 | m m | 1117.000 | 1117.000 |
| | | | | RAZEM | 1117.000 |
| 49 d.1 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 207 | złącz. złącz. | 207.000 | 207.000 |
| | | | | RAZEM | 207.000 |
| 50 d.1 | | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE110/90 - 27 szt. korek PE110 - 17 szt. uskok PE110 - 4 szt. łuk PE110 ką 15 st. - 8 szt. łuk PE110 ką 30 st. - 3 szt. łuk PE110 ką 45 st. - 4 szt. łuk PE110 ką 60 st. - 2 szt. łuk PE110 ką 75 st. - 4 szt. łuk PE110 ką 90 st. - 5 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.1 | KNNR 4 1009-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x6,7 mm 1495 | m m | 1495.000 | 1495.000 |
| | | | | RAZEM | 1495.000 |
| 52 d.1 | KNNR 4 1010-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 384 | złącz. złącz. | 384.000 | 384.000 |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 53 d.1 | | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE90 45 st. - 13 szt. łuk PE90 60 st. - 6 szt. łuk PE90 75 st. - 4 szt. łuk PE90 90 st. - 48 szt. korek PE90 - 115 szt. uskok PE90 - 6 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.1 | KNNR 4 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 d.1 | KNNR 4 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 22 | szt szt | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 56 d.1 | KNNR 4 1012-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 d.1 | KNNR 4 1112-04 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.1 | KNNR 4 1112-03 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 11 | kpl. kpl. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 59 d.1 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|-------------------|--------------|-----------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 4 1413-01 analogia | Studnia zaworowa prostokątna "ISEKI" h=2,05m | stud. | | |
| d.1 | | 73 | stud. | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 61 | KNNR 4 1413-01 | Studnia zaworowa prostokątna "ISEKI" h=2,55m | stud. | | |
| d.1 | | 39 | stud. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 62 | KNNR 4 1413-01 analogia | Studnia zaworowa okrągła DN 1,2m "ISEKI" z płytą pośrednią (kompletna) h=3,05m | stud. | | |
| d.1 | | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 63 | | Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii | kpl | | |
| d.1 | kalk. własna | 115 | kpl | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 64 | KNNR 4 1608-03 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1 | | 7.7 | 200m - 1 prób. | 7.700 | |
| | | | | RAZEM | 7.700 |
| 65 | KNNR 4 1608-02 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 125-160 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1 | | 25.3 | 200m - 1 prób. | 25.300 | |
| | | | | RAZEM | 25.300 |
| 66 | KNNR 4 1608-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1 | | 13 | 200m - 1 prób. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 67 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 315 mm | m | | |
| d.1 | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 68 | KNR-W 2-19 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 200 mm | m | | |
| d.1 | | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 69 | KNR-W 2-19 0306-08 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 160 mm | m | | |
| d.1 | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 70 | KNR-W 2-19 0306-06 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 125 mm | m | | |
| d.1 | | 152 | m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 71 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rura ochronna (osłonowa) PE80 SDR 17,6 dz 280x15,9 mm na skrzyżowaniu z gazem wysokoprężnym | m | | |
| d.1 | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 72 | S 219 1400- 03 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi | m | | |
| d.1 | | 315 | m | 315.000 | |
| | | | | RAZEM | 315.000 |
| 73 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną | m | | |
| d.1 | | 9220 | m | 9220.000 | |
| | | | | RAZEM | 9220.000 |
| 74 | | Rura osłonowa stalowa czarna DN300, L=3m | szt | | |
| d.1 | kalk. własna | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | | Wywiezienie ścieków z szamb wozem asenizacyjnym | szt | | |
| d.1 | kalk. własna | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 76 | | Przełożenie przyłącza wodociągowego do budynku - długość 30 m | szt | | |
| d.1 | kalk. własna | 1 | szt | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH | | | | | |
| 77 d.2 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równoległe z przewodem podciśnieniowym (kabel układu wykonawca sieci) 20000 | m m | 20000.000 | |
| | | | | RAZEM | 20000.000 |
| 78 d.2 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii) 115 | odc. odc. | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 79 d.2 | KNR 4-03 1206-02 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii) 115 | pomiar · pomiar · | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 80 d.2 | KNR 7-08 0402-01 | Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii) 115 | ukł. ukł. | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 81 d.2 | KNR 7-08 0514-01 | Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (dostawca technologii) 150 | kpl kpl | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 82 d.2 | kalk. własna | Wykonanie i montaż tablicy synoptycznej (dostawca technologii) 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.2 | kalk. własna | Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii) 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 RUROCIĄG TŁOČZNY | | | | | |
| 84 d.3 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 720.5 | m ³ m ³ | 720.500 | |
| | | | | RAZEM | 720.500 |
| 85 d.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 720.5 | m ³ m ³ | 720.500 | |
| | | | | RAZEM | 720.500 |
| 86 d.3 | KNNR 1 0301-01 | Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 180.2 | m ³ m ³ | 180.200 | |
| | | | | RAZEM | 180.200 |
| 87 d.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 180.2 | m ³ m ³ | 180.200 | |
| | | | | RAZEM | 180.200 |
| 88 d.3 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1530.2 | m ³ m ³ | 1530.200 | |
| | | | | RAZEM | 1530.200 |
| 89 d.3 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 382.5 | m ³ m ³ | 382.500 | |
| | | | | RAZEM | 382.500 |
| 90 d.3 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 5041.25 | m ² m ² | 5041.250 | |
| | | | | RAZEM | 5041.250 |
| 91 d.3 | KNNR 1 0312-04 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 3187.55 | m ² m ² | 3187.550 | |
| | | | | RAZEM | 3187.550 |
| 92 d.3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 152.1 | m ³ m ³ | 152.100 | |
| | | | | RAZEM | 152.100 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 93 d.3 | KNNR 4 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 683.3 | m ³ m ³ | 683.300 | |
| | | | | RAZEM | 683.300 |
| 94 d.3 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- pełny zasyp piaskiem w pasie dróg (pełna wymiana gruntu) 65.3 | m ³ m ³ | 65.300 | |
| | | | | RAZEM | 65.300 |
| 95 d.3 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1912.7 | m ³ m ³ | 1912.700 | |
| | | | | RAZEM | 1912.700 |
| 96 d.3 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy obiektowe 30.3 | m ³ m ³ | 30.300 | |
| | | | | RAZEM | 30.300 |
| 97 d.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 30.3 | m ³ m ³ | 30.300 | |
| | | | | RAZEM | 30.300 |
| 98 d.3 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne - wykopy obiektowe 35.9 | m ³ m ³ | 35.900 | |
| | | | | RAZEM | 35.900 |
| 99 d.3 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 35.9 | m ³ m ³ | 35.900 | |
| | | | | RAZEM | 35.900 |
| 100 d.3 | KNNR 4 1207-01 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 101 d.3 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 102 d.3 | KNNR 4 1206-03 | Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 103 d.3 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 104 d.3 | KNNR 2-19 0121-01 | Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretanoową 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 105 d.3 | KNNR 4 1009-09 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 200x14,7 mm 525 | m m | 525.000 | |
| | | | | RAZEM | 525.000 |
| 106 d.3 | KNNR 4 1010-09 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 80 | złącz. złącz. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 107 d.3 | | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik skośny PE200/160 - 1 szt. Łuk PE200 15 st. - 7 szt. Łuk PE200 30 st. - 1 szt. Łuk PE200 45 st. - 1 szt. Łuk PE200 60 st. - 1 szt. Łuk PE200 90 st. - 2 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.3 | KNNR 4 1009-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 160x11,8 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|-------------------|--------------|-----------------|
| | | 1635 | m | 1635.000 | |
| | | | | RAZEM | 1635.000 |
| 109 | KNNR 4 d.3 1010-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm | złącz. | | |
| | | 202 | złącz. | 202.000 | |
| | | | | RAZEM | 202.000 |
| 110 | d.3 | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. Łuk PE160 15 st. - 7 szt. Łuk PE160 45 st. - 9 szt. Łuk PE160 60 st. - 8 szt. Łuk PE160 75 st. - 1 szt. Łuk PE160 90 st. - 4 szt. zaślepka PE160 - 1 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNNR 4 d.3 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 200 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 112 | KNNR 4 d.3 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 113 | KNNR 4 d.3 1014-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/150 z zaślepionym kołnierzem | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 | KNNR 4 d.3 1014-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/150 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNNR 4 d.3 1106-04 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm do za-montowania w studzienkach | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 116 | KNNR 4 d.3 1106-04 | Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy o śr.150 mm do zamontowania w studzien-kach | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 117 | KNNR 4 d.3 1014-05 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy DN200/200 zakończony ślepym kołnierzem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNNR 4 d.3 1413-05 | Studnia z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę dn1,4m H=3,2m - kompletna | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 | KNNR 4 d.3 1413-05 | Studnia z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę dn1,6m H=3,8m - kompletna | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNNR 4 d.3 1413-05 | Studnia z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę dn1,2m H=2,3m - kompletna | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | KNNR 4 d.3 1413-05 | Studnia z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę dn1,2m H=2,8m - kompletna | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNNR 2-19 d.3 0217-04 analogia | Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm w tulejach PS 200 | przej. | | |
| | | 2 | przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | KNNR 2-19 d.3 0217-04 analogia | Przejścia rurociągu 160 przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm w tule-jach PS 160 | przej. | | |
| | | 8 | przej. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 124 | KNNR 4 d.3 1608-03 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm | 200m - 1 prób. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|--|--|--------------|----------------|
| | | 2.6 | 200m - 1 prób. | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 125 | KNNR 4 d.3 1608-02 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 8.2 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 126 | KNNR-W 2-19 d.3 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 200 mm 36 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 127 | S 219 1400- d.3 03 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 128 | KNNR 2-19 d.3 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 525 | m m | 525.000 | |
| | | | | RAZEM | 525.000 |
| 4 SIECI GRAWITACYJNE | | | | | |
| 129 | KNNR AT-03 d.4 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 130 | KNNR 6 d.4 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 33.75 | m ² m ² | 33.750 | |
| | | | | RAZEM | 33.750 |
| 131 | KNNR 6 d.4 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 33.75 | m ² m ² | 33.750 | |
| | | | | RAZEM | 33.750 |
| 132 | KNNR 4-01 d.4 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 6.75 | m ³ m ³ | 6.750 | |
| | | | | RAZEM | 6.750 |
| 133 | KNNR 4-01 d.4 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 6.75 | m ³ m ³ | 6.750 | |
| | | | | RAZEM | 6.750 |
| 134 | KNNR 6 d.4 0112-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 33.75 | m ² m ² | 33.750 | |
| | | | | RAZEM | 33.750 |
| 135 | KNNR 6 d.4 0308-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 33.75 | m ² m ² | 33.750 | |
| | | | | RAZEM | 33.750 |
| 136 | KNNR 6 d.4 0309-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 33.75 | m ² m ² | 33.750 | |
| | | | | RAZEM | 33.750 |
| 137 | KNNR 1 d.4 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 323.1 | m ³ m ³ | 323.100 | |
| | | | | RAZEM | 323.100 |
| 138 | KNNR 1 d.4 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 323.1 | m ³ m ³ | 323.100 | |
| | | | | RAZEM | 323.100 |
| 139 | KNNR 1 d.4 0301-01 | Wykopy ręczne z ładunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 80.8 | m ³ m ³ | 80.800 | |
| | | | | RAZEM | 80.800 |
| 140 | KNNR 1 d.4 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 80.8 | m ³ m ³ | 80.800 | |
| | | | | RAZEM | 80.800 |
| 141 | KNNR 1 d.4 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 667.3 | m ³ | 667.300 | |
| | | | | RAZEM | 667.300 |
| 142 | KNNR 1 d.4 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 166.9 | m ³ m ³ | 166.900 | |
| | | | | RAZEM | 166.900 |
| 143 | KNNR 1 d.4 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2639.95 | m ² m ² | 2639.950 | |
| | | | | RAZEM | 2639.950 |
| 144 | KNNR 1 d.4 0312-04 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 756.65 | m ² m ² | 756.650 | |
| | | | | RAZEM | 756.650 |
| 145 | KNNR 4 d.4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 67.2 | m ³ m ³ | 67.200 | |
| | | | | RAZEM | 67.200 |
| 146 | KNNR 4 d.4 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 305.8 | m ³ m ³ | 305.800 | |
| | | | | RAZEM | 305.800 |
| 147 | KNNR 1 d.4 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 834.2 | m ³ m ³ | 834.200 | |
| | | | | RAZEM | 834.200 |
| 148 | KNNR 1 d.4 0214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- pełny zasyp piaskiem w pasie dróg (pełna wymiana gruntu) 30.9 | m ³ m ³ | 30.900 | |
| | | | | RAZEM | 30.900 |
| 149 | KNNR 4 d.4 1207-01 | Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 150 | KNNR 4 d.4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 151 | KNNR 4 d.4 1206-03 | Przeziery o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 152 | KNNR 4 d.4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 153 | KNR 2-19 d.4 0121-01 | Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretanową 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 154 | KNR-W 2-18 d.4 0408-03 | Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 531 | m m | 531.000 | |
| | | | | RAZEM | 531.000 |
| 155 | KNR-W 2-18 d.4 0408-02 | Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna 411 | m m | 411.000 | |
| | | | | RAZEM | 411.000 |
| 156 | KNR-W 2-18 d.4 0517-09 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 58 | szt. szt. | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 157 | KNR-W 2-19 d.4 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nom. 250 mm 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 158 | KNR-W 2-19 d.4 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 200 mm 40 | m m | 40.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 159 d.4 | S 219 1400-03 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 160 d.4 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 161 d.4 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 20 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 162 d.4 | kalk. własna | Wywiezienie ścieków z szamb wozem asenizacyjnym i przekucie otworów dla przejścia rur 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 PRZYKANALIKI GRAWITACYJNE (KWALIFIKOWANE) | | | | | |
| 163 d.5 | KNNR 6 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 25 | m ² m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 164 d.5 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wykorzystanie rozebranego materiału 25 | m ² m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 165 d.5 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 27.4 | m ³ m ³ | 27.400 | |
| | | | | RAZEM | 27.400 |
| 166 d.5 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 27.4 | m ³ m ³ | 27.400 | |
| | | | | RAZEM | 27.400 |
| 167 d.5 | KNNR 1 0301-01 | Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 27.4 | m ³ m ³ | 27.400 | |
| | | | | RAZEM | 27.400 |
| 168 d.5 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 27.4 | m ³ m ³ | 27.400 | |
| | | | | RAZEM | 27.400 |
| 169 d.5 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 411 | m ³ m ³ | 411.000 | |
| | | | | RAZEM | 411.000 |
| 170 d.5 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 411 | m ³ m ³ | 411.000 | |
| | | | | RAZEM | 411.000 |
| 171 d.5 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1096 | m ² m ² | 1096.000 | |
| | | | | RAZEM | 1096.000 |
| 172 d.5 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 54.8 | m ³ m ³ | 54.800 | |
| | | | | RAZEM | 54.800 |
| 173 d.5 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 822 | m ³ m ³ | 822.000 | |
| | | | | RAZEM | 822.000 |
| 174 d.5 | KNNR 4 1206-03 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 175 d.5 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 176 | KNR 2-19 d.5 0121-01 | Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretano- wą 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 177 | KNR-W 2-18 d.5 0408-03 | Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 178 | KNR-W 2-18 d.5 0408-02 | Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna 665 | m m | 665.000 | |
| | | | | RAZEM | 665.000 |
| 179 | KNR-W 2-18 d.5 0517-09 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 52 | szt. szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 180 | KNR-W 2-19 d.5 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominal- nej 200 mm 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 181 | S 219 1400- d.5 03 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżo- waniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 182 | KNNR 4 d.5 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 183 | KNNR 4 d.5 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 50 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 184 | d.5 kalk. własna | Wywiezienie ścieków z szamb wozem asenizacyjnym i przekucie otworów dla przejścia rur 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 ODWODNIENIE WYKOPÓW NA CZAS BUDOWY | | | | | |
| 185 | KNNR 1 d.6 0605-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 5600 | szt. szt. | 5600.000 | |
| | | | | RAZEM | 5600.000 |
| 186 | KNNR 1 d.6 0614-01 | Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 2550 | m m | 2550.000 | |
| | | | | RAZEM | 2550.000 |
| 187 | KNNR 1 d.6 0603-01 analogia | Pompowanie depresyjne pompami elektrycznymi o wydajności 0-60 m3/h 896 | godz. godz. | 896.000 | |
| | | | | RAZEM | 896.000 |
| 188 | KNNR 1 d.6 0608-02 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 160 | m ³ m ³ | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 189 | KNNR 1 d.6 0609-01 | Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie - rura dre- nażowa o śr.nom. 100 mm. 1000 | m m | 1000.000 | |
| | | | | RAZEM | 1000.000 |
| 190 | KNNR 1 d.6 0618-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 191 | KNNR 1 d.6 0603-01 | Pompowanie wody z wykopów 160 | godz. godz. | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 7 PRZYŁĄCZA DOMOWE GRAWITACYJNE (NIEKWALIFIKOWANE) | | | | | |
| 192 | KNNR 1 d.7 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 78.65 | m ³ m ³ | 78.650 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| | | | | RAZEM | 78.650 |
| 193 d.7 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 78.65 | m ³ m ³ | 78.650 | 78.650 |
| | | | | RAZEM | 78.650 |
| 194 d.7 | KNNR 1 0301-01 | Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 78.65 | m ³ m ³ | 78.650 | 78.650 |
| | | | | RAZEM | 78.650 |
| 195 d.7 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 78.65 | m ³ m ³ | 78.650 | 78.650 |
| | | | | RAZEM | 78.650 |
| 196 d.7 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1179.6 | m ³ m ³ | 1179.600 | 1179.600 |
| | | | | RAZEM | 1179.600 |
| 197 d.7 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 1179.6 | m ³ m ³ | 1179.600 | 1179.600 |
| | | | | RAZEM | 1179.600 |
| 198 d.7 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 3145.6 | m ² m ² | 3145.600 | 3145.600 |
| | | | | RAZEM | 3145.600 |
| 199 d.7 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 157.3 | m ³ m ³ | 157.300 | 157.300 |
| | | | | RAZEM | 157.300 |
| 200 d.7 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 2359.2 | m ³ m ³ | 2359.200 | 2359.200 |
| | | | | RAZEM | 2359.200 |
| 201 d.7 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 43 | m m | 43.000 | 43.000 |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 202 d.7 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna 1923 | m m | 1923.000 | 1923.000 |
| | | | | RAZEM | 1923.000 |
| 203 d.7 | KNR-W 2-18 0517-09 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 111 | szt szt | 111.000 | 111.000 |
| | | | | RAZEM | 111.000 |
| 204 d.7 | KNR-W 2-19 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 200 mm 44 | m m | 44.000 | 44.000 |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 205 d.7 | S 219 1400- 03 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 96 | m m | 96.000 | 96.000 |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 206 d.7 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 207 d.7 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 50 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 208 d.7 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepięcia budynków 188 | szt szt | 188.000 | 188.000 |
| | | | | RAZEM | 188.000 |
| 209 d.7 | kalk. własna | Wywiezienie ścieków z szamb wozem asenizacyjnym i przekucie otworów dla przejścia rur 24 | szt szt | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Zawór podciśnieniowy ISEKI dz 90mm z wyposażeniem | | 115.0000 | | 115.0000 | | | |
| 2. | amunicja do osadzaka | szt/ ukł | 230.0000 | | 230.0000 | | | |
| 3. | uskok PE160 | szt | 49.0000 | | 49.0000 | | | |
| 4. | trójnik PE 160/110 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 5. | trójnik PE 160/90 | szt | 64.0000 | | 64.0000 | | | |
| 6. | zaślepka PE110mm | szt | 17.0000 | | 17.0000 | | | |
| 7. | trójnik PE 110/90 | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | |
| 8. | łuk PE90 ką 45st. | szt | 13.0000 | | 13.0000 | | | |
| 9. | zaślepka PE90mm | szt | 115.0000 | | 115.0000 | | | |
| 10. | pianka poliuretanowa | szt | 72.0000 | | 72.0000 | | | |
| 11. | studzienka prostokątna ISEKI | szt | 73.0000 | | 73.0000 | | | |
| 12. | łuk PE160 ką 90st. | szt | 28.0000 | | 28.0000 | | | |
| 13. | łuk PE90 ką 90st. | szt | 48.0000 | | 48.0000 | | | |
| 14. | trójnik PE160/160 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 15. | łuk PE160 ką 15st. | szt | 26.0000 | | 26.0000 | | | |
| 16. | łuk PE160 ką 30 st. | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 17. | łuk PE160 ką 45 st. | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | |
| 18. | łuk PE160 ką 60 st. | szt | 19.0000 | | 19.0000 | | | |
| 19. | uskok PE110 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 20. | łuk PE110 ką 15st. | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 21. | łuk PE110 ką 45st. | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 22. | łuk PE110 ką 90st. | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 23. | studzienka prostokątna ISEKI h=2,55m | szt | 39.0000 | | 39.0000 | | | |
| 24. | zaślepka PE160 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 25. | końcówki termokurczliwe do zabezpieczenia końcówek kabla | szt | 460.0000 | | 460.0000 | | | |
| 26. | Sensor monitorujący | szt | 115.0000 | | 115.0000 | | | |
| 27. | mufa żywiczna | szt | 150.0000 | | 150.0000 | | | |
| 28. | Obudowa tablicy synoptycznej | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 29. | Panel monitoringu | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 30. | Moduł aktywujący pracę tablicy synoptycznej | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 31. | łuk PE110 ką 30 st. | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 32. | łuk PE110 ką 75 st. | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 33. | łuk PE160 ką 75 st. | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 34. | redukcja PE160/110 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 35. | łuk PE110 ką 60 st. | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 36. | łuk PE90 ką 60 st. | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 37. | łuk PE90 ką 75 st. | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 38. | kompletna studnia zaworowa okrągła z płytą pośrednią DN 1,2 m, h=3,05m | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 39. | uskok PE90 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 40. | łuk PE225 ką 15st. | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 41. | łuk PE225 ką 30st. | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 42. | łuk PE225 ką 45 st. | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 43. | łuk PE225 ką 60 st.' | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 44. | łuk PE225 ką 90st.' | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 45. | uskok PE225 | szt | 38.0000 | | 38.0000 | | | |
| 46. | trójnik PE 225/110 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 47. | trójnik PE 225/90' | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 48. | zweżka redukcyjna 225/160' | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 49. | trójnik PE 225/125 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 50. | trójnik PE 160/125 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 51. | redukcja PE160/125 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 52. | trójnik PE 125/90 | szt | 112.0000 | | 112.0000 | | | |
| 53. | uskok PE125 | szt | 61.0000 | | 61.0000 | | | |
| 54. | łuk PE125 ką 15st. | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 55. | łuk PE125 ką 30 st. | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 56. | łuk PE125 ką 45 st. | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 57. | łuk PE125 ką 60 st. | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 58. | łuk PE125 ką 90st. | szt | 23.0000 | | 23.0000 | | | |
| 59. | zaślepka PE125 | szt | 34.0000 | | 34.0000 | | | |
| 60. | pianka poliuretanowa' | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | |
| 61. | trójnik skośny PE200/160 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 62. | łuk PE200 ką 15 st. | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 63. | łuk PE200 ką 30 st | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 64. | łuk PE200 ką 45 st | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 65. | łuk PE200 ką 60 st | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 66. | łuk PE200 ką 90st. | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 67. | kompletna studnia z elementów żelbetowych DN 1,4m H=3,2m | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 68. | kompletna studnia z elementów żelbetowych DN 1,2m H=2,3m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 69. | kompletna studnia z elementów żelbetowych DN 1,2m H=2,8m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 70. | kompletna studnia z elementów żelbetowych DN 1,6m H=3,8m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 71. | trójnik PE 125/110 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 72. | zwężka PE125/90 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 73. | płyty chodnikowe betonowe o wym. 35x35x5 cm | m ² | 25.0000 | | 25.0000 | | | |
| 74. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 180.0000 | | 180.0000 | | | |
| 75. | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 | kg | 90.0000 | | 90.0000 | | | |
| 76. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | szt | 5856.0000 | | 5856.0000 | | | |
| 77. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm' | szt | 867.0000 | | 867.0000 | | | |
| 78. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm" | szt | 420.0000 | | 420.0000 | | | |
| 79. | klamry ciesielskie | kg | 4775.1370 | | 4775.1370 | | | |
| 80. | klamry ciesielskie' | kg | 133.3110 | | 133.3110 | | | |
| 81. | taśma z polichloroku winylu z wkładką metaliczną | m | 9681.0000 | | 9681.0000 | | | |
| 82. | taśma z polichloroku winylu z wkładką metaliczną' | m | 551.2500 | | 551.2500 | | | |
| 83. | piasek zwykły | m ³ | 1596.3480 | | 1596.3480 | | | |
| 84. | piasek zwykły' | m ³ | 164.2680 | | 164.2680 | | | |
| 85. | Piasek zwykły | m ³ | 2.0600 | | 2.0600 | | | |
| 86. | Piasek zwykły | m ³ | 3506.7874 | | 3506.7874 | | | |
| 87. | Piasek zwykły' | m ³ | 833.6260 | | 833.6260 | | | |
| 88. | Piasek uszlachetniony | m ³ | 4.4990 | | 4.4990 | | | |
| 89. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 44.2000 | | 44.2000 | | | |
| 90. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm | m ³ | 204.1000 | | 204.1000 | | | |
| 91. | pospółka | m ³ | 108.1170 | | 108.1170 | | | |
| 92. | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze | t | 0.6903 | | 0.6903 | | | |
| 93. | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm | m | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 94. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R | kg | 417.7600 | | 417.7600 | | | |
| 95. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R' | kg | 11.1900 | | 11.1900 | | | |
| 96. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R" | kg | 27.0000 | | 27.0000 | | | |
| 97. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 766.0800 | | 766.0800 | | | |
| 98. | roztwór asfaltowy 'Abizol P" | kg | 20.5200 | | 20.5200 | | | |
| 99. | roztwór asfaltowy 'Abizol P''' | kg | 49.6000 | | 49.6000 | | | |
| 100. | Papa asfalt.na teksturze izolacyjna nr 333 | m ² | 1.9050 | | 1.9050 | | | |
| 101. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m ³ | 25.7600 | | 25.7600 | | | |
| 102. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5' | m ³ | 0.6900 | | 0.6900 | | | |
| 103. | Beton zwykły B-20 | m ³ | 7.6150 | | 7.6150 | | | |
| 104. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 5.6000 | | 5.6000 | | | |
| 105. | zaprawa cementowa M 7' | m ³ | 0.1500 | | 0.1500 | | | |
| 106. | zaprawa cementowa M 7" | m ³ | 0.3500 | | 0.3500 | | | |
| 107. | mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | t | 106.5348 | | 106.5348 | | | |
| 108. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 4.2000 | | 4.2000 | | | |
| 109. | krawędziaki iglaste kl. II | m ³ | 0.0310 | | 0.0310 | | | |
| 110. | bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 133.8407 | | 133.8407 | | | |
| 111. | bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m ³ | 0.7285 | | 0.7285 | | | |
| 112. | bale iglaste obrzynane nasycone kl.III' | m ³ | 0.1750 | | 0.1750 | | | |
| 113. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II | m ³ | 1.1962 | | 1.1962 | | | |
| 114. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II' | m ³ | 0.2856 | | 0.2856 | | | |
| 115. | drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple | m ³ | 44.9262 | | 44.9262 | | | |
| 116. | drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple' | m ³ | 3.1876 | | 3.1876 | | | |
| 117. | woda z rurociągu | m ³ | 86.2000 | | 86.2000 | | | |
| 118. | woda | m ³ | 10.5504 | | 10.5504 | | | |
| 119. | woda' | m ³ | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 120. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 8.4000 | | 8.4000 | | | |
| 121. | rury stalowe DN100 | m | 153.0000 | | 153.0000 | | | |
| 122. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 69.0000 | | 69.0000 | | | |
| 123. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' | m | 210.0000 | | 210.0000 | | | |
| 124. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm" | m | 16.2000 | | 16.2000 | | | |
| 125. | Rura stalowa czarna o średnicy zewnętrznej 219, 1/ 5,6 mm | m | 63.2400 | | 63.2400 | | | |
| 126. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm | m | 171.3600 | | 171.3600 | | | |
| 127. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 250mm | m | 178.5000 | | 178.5000 | | | |
| 128. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300mm | m | 52.0200 | | 52.0200 | | | |
| 129. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 250mm' | m | 30.6000 | | 30.6000 | | | |
| 130. | przejście szczelne - Tuleja PS 200 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 131. | przejście szczelne - Tuleja PS 160 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 132. | kołnierze przyspawane z otworami | szt | 102.0000 | | 102.0000 | | | |
| 133. | kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm | szt | 5.0600 | | 5.0600 | | | |
| 134. | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm | szt | 2.6000 | | 2.6000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 135. | kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm | szt | 1.5400 | | 1.5400 | | | |
| 136. | kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm' | szt | 0.5200 | | 0.5200 | | | |
| 137. | kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm' | szt | 1.6400 | | 1.6400 | | | |
| 138. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 160 mm | szt | 2.5300 | | 2.5300 | | | |
| 139. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm | szt | 1.3000 | | 1.3000 | | | |
| 140. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 200 mm | szt | 0.7700 | | 0.7700 | | | |
| 141. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 200 mm' | szt | 0.2600 | | 0.2600 | | | |
| 142. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 160 mm' | szt | 0.8200 | | 0.8200 | | | |
| 143. | trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/150 mm z zaślepionym kołnierzem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 144. | trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/150 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 145. | trójnik żeliwny kołnierzowy DN200/200 zakończony ślepym kołnierzem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 146. | stożek betonowy typ Wavin | szt | 221.0000 | | 221.0000 | | | |
| 147. | Studzienka DN 500 mm | m | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 148. | pokrywa żeliwna | szt | 221.0000 | | 221.0000 | | | |
| 149. | Rura PE perforowana fi 100 mm | m | 1050.0000 | | 1050.0000 | | | |
| 150. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm | m | 605.8800 | | 605.8800 | | | |
| 151. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm | m | 3058.9800 | | 3058.9800 | | | |
| 152. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225x16,6 mm | m | 1577.9400 | | 1577.9400 | | | |
| 153. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 x8,1mm | m | 1139.3400 | | 1139.3400 | | | |
| 154. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90x6,7 mm | m | 1524.9000 | | 1524.9000 | | | |
| 155. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125x9,2 mm | m | 7425.6000 | | 7425.6000 | | | |
| 156. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160x11,8 mm' | m | 4310.5200 | | 4310.5200 | | | |
| 157. | rury z polietylenu PE80 SDR 13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 200x14,7 mm | m | 535.5000 | | 535.5000 | | | |
| 158. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160x11,8 mm" | m | 1667.7000 | | 1667.7000 | | | |
| 159. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm | szt | 188.0000 | | 188.0000 | | | |
| 160. | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm | szt | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 161. | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 162. | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 163. | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm' | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 164. | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm' | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 165. | rury arot dn 90 mm | m | 509.8500 | | 509.8500 | | | |
| 166. | rury arot dn 90 mm' | m | 30.9000 | | 30.9000 | | | |
| 167. | rury PCW 200mm | m | 314.1600 | | 314.1600 | | | |
| 168. | rury PCW 160mm | m | 81.6000 | | 81.6000 | | | |
| 169. | rury PCW 125 | m | 158.0800 | | 158.0800 | | | |
| 170. | rury PCW 315mm | m | 40.8000 | | 40.8000 | | | |
| 171. | rura PE80 SDR 17,6 dz 280 x 15,9 mm | m | 26.5200 | | 26.5200 | | | |
| 172. | rura osłonowa PCW o śr. nom. 250 mm | m | 32.6400 | | 32.6400 | | | |
| 173. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160/150mm | szt | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 174. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 225mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 175. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 125/125 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 176. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 225mm' | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 177. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160/150mm' | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 178. | wąż gumowy śr. 50 mm | m | 1120.0000 | | 1120.0000 | | | |
| 179. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 180. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 200 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 181. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 125 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 182. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm' | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 183. | zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy DN150 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 184. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 185. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 186. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 125 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 187. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-------------|------------|---------|------------|--------------|---------|-------|
| 188. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 189. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 125 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 190. | trzon studzienki | m | 232.0500 | | 232.0500 | | | |
| 191. | kineta studzienki z PP | | 221.0000 | | 221.0000 | | | |
| 192. | uszczelka do kinety | szt | 442.0000 | | 442.0000 | | | |
| 193. | igłofiltry (igły) | szt | 571.2000 | | 571.2000 | | | |
| 194. | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm | m | 280.0000 | | 280.0000 | | | |
| 195. | pierścień uszczelniający, manszeta 150mm | szt | 134.4000 | | 134.4000 | | | |
| 196. | pierścień uszczelniający, manszeta 200mm | szt | 49.6000 | | 49.6000 | | | |
| 197. | pierścień uszczelniający, manszeta 250mm | szt | 140.0000 | | 140.0000 | | | |
| 198. | pierścień uszczelniający, manszeta 300mm | szt | 40.8000 | | 40.8000 | | | |
| 199. | pierścień uszczelniający, manszeta 250mm' | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 200. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.5700 | | 1.5700 | | | |
| 201. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 65.2800 | | 65.2800 | | | |
| 202. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' | kg | 37.9600 | | 37.9600 | | | |
| 203. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 221.5170 | | 221.5170 | | | |
| 204. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami' | kg | 61.0980 | | 61.0980 | | | |
| 205. | śruby M 16 z nakrętkami | kg | 2240.0000 | | 2240.0000 | | | |
| 206. | śruby stalowe z nakrętkami | kg | 642.6000 | | 642.6000 | | | |
| 207. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. | kg | 102.7200 | | 102.7200 | | | |
| 208. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.' | kg | 38.5200 | | 38.5200 | | | |
| 209. | Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm | kg | 4.2800 | | 4.2800 | | | |
| 210. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 150 mm | szt | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 211. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 200 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 212. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 160 mm | szt | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 213. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 225 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 214. | uszczelki gumowe płaskie | szt | 140.0000 | | 140.0000 | | | |
| 215. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 125 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 216. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 125 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 217. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 225 mm' | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 218. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 160 mm' | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 219. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 150 mm' | szt | 13.0000 | | 13.0000 | | | |
| 220. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 200 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 221. | Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo | kg | 8.5500 | | 8.5500 | | | |
| 222. | sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany | kg | 58.5000 | | 58.5000 | | | |
| 223. | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 2000.0000 | | 2000.0000 | | | |
| 224. | kabel monitoringu | m | 20800.0000 | | 20800.0000 | | | |
| 225. | kołki do wstrzeliwania, typ X-m6-11 | szt/ ukł | 230.0000 | | 230.0000 | | | |
| 226. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: