

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0209-04 | 45.70 | m ³ | 45.700 | |
| | | | | RAZEM | 45.700 |
| 2 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0307-02 | 11.42 | m ³ | 11.420 | |
| | | | | RAZEM | 11.420 |
| 3 | KNNR 1 | 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 | m ² | | |
| d.1 | 0312-01 | 132.8 | m ² | 132.800 | |
| | | | | RAZEM | 132.800 |
| 4 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV | m ³ | | |
| d.1 | 0205-02 | 12.33 | m ³ | 12.330 | |
| | | | | RAZEM | 12.330 |
| 5 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 | m ³ | | |
| d.1 | 0208-02 | 12.33 | m ³ | 12.330 | |
| | | | | RAZEM | 12.330 |
| 6 | KNNR 1 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 10 cm pod kanały PE | m ³ | | |
| d.1 | 0608-01 | 3.09 | m ³ | 3.090 | |
| | | | | RAZEM | 3.090 |
| 7 | KNNR 1 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PE | m ³ | | |
| d.1 | 0608-01 | 9.24 | m ³ | 9.240 | |
| | | | | RAZEM | 9.240 |
| 8 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m ³ | | |
| d.1 | 0318-01 | 44.77 | m ³ | 44.770 | |
| | z.o.2.11.4. 9911-03 | | | RAZEM | 44.770 |
| 9 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu | m ³ | | |
| d.1 | 0201-04 | 12.35 | m ³ | 12.350 | |
| | | | | RAZEM | 12.350 |
| 10 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 | m ³ | | |
| d.1 | 0208-02 | 12.35 | m ³ | 12.350 | |
| | | | | RAZEM | 12.350 |
| 11 | KNNR 4 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm. Nawiertka w obudowie polietylenowej z zaworem kątowym fi 90/25 mm | szt. | | |
| d.1 | 1702-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1 | 1009-01 | 33.2 | m | 33.200 | |
| | z.sz.3.9. 9912-9 | | | RAZEM | 33.200 |
| 13 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 25 mm | złącz. | | |
| d.1 | 1010-01 | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 4 | Zasowy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 20 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| d.1 | 1112-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.1 | 1611-01 | 1 | odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|---|--|--|--------------|---------------|
| 16 d.1 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.1 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1 | KNNR 4 1608-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 33.2 | m m | 33.200 | |
| | | | | RAZEM | 33.200 |
| 20 d.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu 33.2 | m m | 33.200 | |
| | | | | RAZEM | 33.200 |
| 2 KANALIZACJA SANITARNA | | | | | |
| 21 d.2 | KNNR 1 0303-02 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki rewizyjne 89.37 | m ³ m ³ | 89.370 | |
| | | | | RAZEM | 89.370 |
| 22 d.2 | KNNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne 6.45 | m ³ m ³ | 6.450 | |
| | | | | RAZEM | 6.450 |
| 23 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne z odległości 10 km. Krotność = 9 6.45 | m ³ m ³ | 6.450 | |
| | | | | RAZEM | 6.450 |
| 24 d.2 | KNNR 1 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienki rewizyjne 6.45 | m ³ m ³ | 6.450 | |
| | | | | RAZEM | 6.450 |
| 25 d.2 | KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 43.95 | m ³ m ³ | 43.950 | |
| | | | | RAZEM | 43.950 |
| 26 d.2 | KNNR 1 0201-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 45.42 | m ³ m ³ | 45.420 | |
| | | | | RAZEM | 45.420 |
| 27 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 45.42 | m ³ m ³ | 45.420 | |
| | | | | RAZEM | 45.420 |
| 28 d.2 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10 | szt szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 d.2 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" typ TEGRA 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.2 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9 | stud. stud. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 31 d.2 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | -3 | [0.5 m] stud. | -3.000 | |
| | | | | RAZEM | -3.000 |
| 32 | KNR 4-01 d.2 0208-02 | Przebite otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.2 0527-01 | Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 200/5,9mm przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm - analogia. 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 34 | KNNR 1 d.2 0209-04 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 495.16 | m ³ m ³ | 495.160 | |
| | | | | RAZEM | 495.160 |
| 35 | KNNR 1 d.2 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 123.79 | m ³ m ³ | 123.790 | |
| | | | | RAZEM | 123.790 |
| 36 | KNNR 1 d.2 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 1196.16 | m ² m ² | 1196.160 | |
| | | | | RAZEM | 1196.160 |
| 37 | KNNR 1 d.2 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 128.61 | m ³ m ³ | 128.610 | |
| | | | | RAZEM | 128.610 |
| 38 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 128.61 | m ³ m ³ | 128.610 | |
| | | | | RAZEM | 128.610 |
| 39 | KNNR 1 d.2 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV 54.25 | m ³ m ³ | 54.250 | |
| | | | | RAZEM | 54.250 |
| 40 | KNNR 1 d.2 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV 74.36 | m ³ m ³ | 74.360 | |
| | | | | RAZEM | 74.360 |
| 41 | KNNR 1 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 483.33 | m ³ m ³ | 483.330 | |
| | | | | RAZEM | 483.330 |
| 42 | KNNR 1 d.2 0201-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 135.62 | m ³ m ³ | 135.620 | |
| | | | | RAZEM | 135.620 |
| 43 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 135.62 | m ³ m ³ | 135.620 | |
| | | | | RAZEM | 135.620 |
| 44 | KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 72.2 | m m | 72.200 | |
| | | | | RAZEM | 72.200 |
| 45 | KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 177 | m m | 177.000 | |
| | | | | RAZEM | 177.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm | odc. -1 prób. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|---|--|------------------------------|--------------|----------------|
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 4 d.2 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 4 d.2 9914c-03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm -12 | 10m różn. 10m różn. | | |
| | | | | -12.000 | |
| | | | | RAZEM | -12.000 |
| 49 | KNNR 4 d.2 9914c-04 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -2 | 10m różn. 10m różn. | | |
| | | | | -2.000 | |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 3 KANALIZACJA TŁOCZNA | | | | | |
| 50 | KNNR 1 d.3 0303-02 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienkę rozprężną i tłocznę ścieków 25.28 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25.280 | |
| | | | | RAZEM | 25.280 |
| 51 | KNNR 1 d.3 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne 2.04 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.040 | |
| | | | | RAZEM | 2.040 |
| 52 | KNNR 1 d.3 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne z odległości 10 km. Krotność = 9 2.04 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.040 | |
| | | | | RAZEM | 2.040 |
| 53 | KNNR 1 d.3 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienkę rozprężną i tłocznę ścieków 2.04 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.040 | |
| | | | | RAZEM | 2.040 |
| 54 | KNNR 1 d.3 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 12.20 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 55 | KNNR 1 d.3 0201-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 14.24 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.240 | |
| | | | | RAZEM | 14.240 |
| 56 | KNNR 1 d.3 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 14.24 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.240 | |
| | | | | RAZEM | 14.240 |
| 57 | KNNR 4 d.3 1413-03 | Studnia rozprężna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 | stud. | | |
| | | | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNNR 4 d.3 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Trójnik PE 110 zaślepiiony od góry - zamontowany w studzience rozprężnej 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 4 d.3 1022-05 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Trójnik PVC 200 mm - zamontowany w studzience rozprężnej 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 4 d.3 1413-05 | Komora podziemna z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,4 m dla tłoczni systemu AWALIFT 1 | stud. | | |
| | | | stud. | 1.000 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR 7-07 | Tłocznia systemu AWALIFT typ 74/2 z dwoma pompami o mocy 1,5 kW i zintegrowaną armaturą zwrotną i odcinającą | kpl. | | |
| d.3 | 0107-04 | | | | |
| | z.o.3.8. | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR 7-08 | Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Rozdzielnia sterownicza dla pomp o mocy 1, 5 kW wraz z telemetrycznym systemem alarmowym (GSM/GPRS) | pol. | | |
| d.3 | 0701-01 | | | | |
| | | 1 | pol. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | analiza indywidualna | Elementy połączenia tłoczni do kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, wykonanie instalacji dodatkowych (wentylacja, odwodnienie) | kpl. | | |
| d.3 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | analiza indywidualna | Wyposażenie komory podziemnej tłoczni w drabinkę i właz (wykonane ze stali K.O.) | kpl. | | |
| d.3 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.3 | 0209-04 | | | | |
| | | 373.54 | m ³ | 373.540 | |
| | | | | RAZEM | 373.540 |
| 66 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.3 | 0307-02 | | | | |
| | | 93.39 | m ³ | 93.390 | |
| | | | | RAZEM | 93.390 |
| 67 | KNNR 1 | 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 | m ² | | |
| d.3 | 0312-01 | | | | |
| | | 882.90 | m ² | 882.900 | |
| | | | | RAZEM | 882.900 |
| 68 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV | m ³ | | |
| d.3 | 0205-02 | | | | |
| | | 182.51 | m ³ | 182.510 | |
| | | | | RAZEM | 182.510 |
| 69 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. | m ³ | | |
| d.3 | 0208-02 | | | | |
| | | Krotność = 9 182.51 | m ³ | 182.510 | |
| | | | | RAZEM | 182.510 |
| 70 | KNNR 1 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV | m ³ | | |
| d.3 | 0608-01 | | | | |
| | | 60.7 | m ³ | 60.700 | |
| | | | | RAZEM | 60.700 |
| 71 | KNNR 1 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm ponad kanały PCV | m ³ | | |
| d.3 | 0608-01 | | | | |
| | | 121.81 | m ³ | 121.810 | |
| | | | | RAZEM | 121.810 |
| 72 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m ³ | | |
| d.3 | 0318-01 | | | | |
| | z.o.2.11.4. | | | | |
| | 9911-03 | 281.80 | m ³ | 281.800 | |
| | | | | RAZEM | 281.800 |
| 73 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu | m ³ | | |
| d.3 | 0201-04 | | | | |
| | | 185.13 | m ³ | 185.130 | |
| | | | | RAZEM | 185.130 |
| 74 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. | m ³ | | |
| d.3 | 0208-02 | | | | |
| | | Krotność = 9 185.13 | m ³ | 185.130 | |
| | | | | RAZEM | 185.130 |
| 75 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione. Montaż kanalizacji tłocznej z rur PE ciśnieniowych (analogia). | m | | |
| d.3 | 1009-04 | | | | |
| | z.sz.3.9. | | | | |
| | 9912-9 | 275.9 | m | 275.900 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 275.900 |
| 76 d.3 | KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione | złącz. | | |
| | | 46 | złącz. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 77 d.3 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.3 | KNNR 4 9914c-03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm | 10m różn. | | |
| | | 8 | 10m różn. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |