

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg DN315mm i 225mm
ADRES INWESTYCJI : Idzikowskiego - Gołonoska
INWESTOR : DĄBROWSKIE WODOCIAĞI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW 13, 41-300 DABROWA GÓRNICZA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| kosztorys ofertowy | | | | | |
| 1 | | Roboty drogowe | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 5-13 | Odtworzenie trasy li punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego | km | | |
| d.1. | 0101-03 | | | | |
| 1 | analogia | | km | 2.000 | |
| | | 2.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2 | | Nawierzchnia | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10.00 cm | m ² | | |
| d.1. | 0510-01 | | | | |
| 2 | 0510-02 | | m ² | 4725.000 | |
| | | 1575.00*3.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 4725.000 |
| 3 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0804-03 | | | | |
| 2 | | | m ² | 56.500 | |
| | | (2.85+2.70+3.00+11.20+2.00+6.50)*2.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 56.500 |
| 4 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV | m ³ | | |
| d.1. | 0108-07 | | | | |
| 2 | | | m ³ | 8.475 | |
| | | 56.50*0.15 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.475 |
| 5 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-08 | Krotność = 9 | | | |
| 2 | | | m ³ | 8.475 | |
| | | 8.475 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.475 |
| 1.3 | | Podbudowa | | | |
| 6 | KNNR 6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| d.1. | 0103-03 | | | | |
| 3 | | | m ² | 56.500 | |
| | | (2.85+2.70+3.00+11.20+2.00+6.50)*2.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 56.500 |
| 7 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | | |
| d.1. | 0204-03 z.o. | | | | |
| 3 | 2.12. 9901-02 0204-04 | | m ² | 56.500 | |
| | | (2.85+2.70+3.00+11.20+2.00+6.50)*2.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 56.500 |
| 1.4 | | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu | | | |
| 8 | KNR 2-25 | Znaki drogowe płaskie - budowa | szt. | | |
| d.1. | 0420-01 | | | | |
| 4 | | | szt. | 12.000 | |
| | | 12 | | | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNR 2-25 | Znaki drogowe płaskie - budowa | szt. | | |
| d.1. | 0420-01 | | | | |
| 4 | | | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | | Tymczasowa organizacja ruchu | kpl | | |
| d.1. | wycena indywidualna | | | | |
| 4 | | | kpl | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Energetyka | | | |
| 11 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm | m | | |
| d.2 | 0306-05 | rury arot DN 110 mm | | | |
| | analogia | | m | 9.000 | |
| | | 9.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 | | Roboty ziemne - DN315 | | | |
| 12 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| d.3 | 0317-0501 | | | | |
| | | | m ³ | 180.480 | |
| | | 752.00*1.20*2.00*10% | | | |
| | | | | RAZEM | 180.480 |
| 13 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| d.3 | 0317-0601 | | | | |
| | | | m ³ | 180.480 | |
| | | 752.00*1.20*2.00*10% | | | |
| | | | | RAZEM | 180.480 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 14 | KNR 2-01 d.3 0218-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 752.00*1.20*2.00*80% | m ³ m ³ | 1443.840 | |
| | | | | RAZEM | 1443.840 |
| 15 | KNR 2-01 d.3 0321-02 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.1.50m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 752.00*2.00*2 | m ² m ² | 3008.000 | |
| | | | | RAZEM | 3008.000 |
| 16 | KNR 2-01 d.3 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Krotność = 0,2 752.00*2.00*2 | m ² m ² | 3008.000 | |
| | | | | RAZEM | 3008.000 |
| 17 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-z piasku Krotność = 2 752.00*1.20 | m ² m ² | 902.400 | |
| | | | | RAZEM | 902.400 |
| 18 | KNR 2-18 d.3 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka rur piaskiem Krotność = 3 752.00*1.20 | m ² m ² | 902.400 | |
| | | | | RAZEM | 902.400 |
| 19 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 752.00*1.20 | m ² m ² | 902.400 | |
| | | | | RAZEM | 902.400 |
| 20 | KNR 2-01 d.3 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 752.00*1.20*2.00-752.00*1.20*0.90 | m ³ m ³ | 992.640 | |
| | | | | RAZEM | 992.640 |
| 21 | KNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 992.640 | m ³ m ³ | 992.640 | |
| | | | | RAZEM | 992.640 |
| 22 | KNR 2-01 d.3 0202-06 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-załadunek nadmiaru ziemi z wykopów na samochody i odwóz 752.00*1.20*0.90 | m ³ m ³ | 812.160 | |
| | | | | RAZEM | 812.160 |
| 23 | KNR 2-01 d.3 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Dopłata za 9km odwozu Krotność = 18 812.160 | m ³ m ³ | 812.160 | |
| | | | | RAZEM | 812.160 |
| 24 | kalk.indyw. d.3 | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 812.160/1.8 | t t | 451.200 | |
| | | | | RAZEM | 451.200 |
| 25 | KNR 2-01 d.3 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 423.00*1.20*2.00*10% | m ³ m ³ | 101.520 | |
| | | | | RAZEM | 101.520 |
| 26 | KNR 2-01 d.3 0317-0601 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 423.00*1.20*2.00*10% | m ³ m ³ | 101.520 | |
| | | | | RAZEM | 101.520 |
| 27 | KNR 2-01 d.3 0218-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 423.00*1.20*2.00*80% | m ³ m ³ | 812.160 | |
| | | | | RAZEM | 812.160 |
| 28 | KNR 2-01 d.3 0321-02 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.1.50m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 423.00*2.00*2 | m ² m ² | 1692.000 | |
| | | | | RAZEM | 1692.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 29 | KNR 2-01 d.3 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Krotność = 0.2 423.00*2.00*2 | m ² m ² | 1692.000 | |
| | | | | RAZEM | 1692.000 |
| 30 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-z piasku Krotność = 2 423.00*1.20 | m ² m ² | 507.600 | |
| | | | | RAZEM | 507.600 |
| 31 | KNR 2-18 d.3 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka rur piaskiem Krotność = 3 423.00*1.20 | m ² m ² | 507.600 | |
| | | | | RAZEM | 507.600 |
| 32 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 423.00*1.20 | m ² m ² | 507.600 | |
| | | | | RAZEM | 507.600 |
| 33 | KNR 2-01 d.3 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 423.00*1.20*2.00-423.00*1.20*0.90 | m ³ m ³ | 558.360 | |
| | | | | RAZEM | 558.360 |
| 34 | KNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 558.36 | m ³ m ³ | 558.360 | |
| | | | | RAZEM | 558.360 |
| 35 | KNR 2-01 d.3 0202-06 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km-załadunek nadmiaru ziemi z wykopów na samochody i odwóz 423.00*1.20*0.90 | m ³ m ³ | 456.840 | |
| | | | | RAZEM | 456.840 |
| 36 | KNR 2-01 d.3 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Dopłata za 9km odwozu Krotność = 18 456.84 | m ³ m ³ | 456.840 | |
| | | | | RAZEM | 456.840 |
| 37 | kalk.indyw. d.3 | Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 456.84/1.8 | t t | 253.800 | |
| | | | | RAZEM | 253.800 |
| 38 | KNR 2-01 d.3 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 150.00*1.20*2.23*10% | m ³ m ³ | 40.140 | |
| | | | | RAZEM | 40.140 |
| 39 | KNR 2-01 d.3 0317-0601 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 150.00*1.20*2.23*10% | m ³ m ³ | 40.140 | |
| | | | | RAZEM | 40.140 |
| 40 | KNR 2-01 d.3 0218-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 150.00*1.20*2.23*80% | m ³ m ³ | 321.120 | |
| | | | | RAZEM | 321.120 |
| 41 | KNR 2-01 d.3 0321-02 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.1.50m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 150.00*2.23*2 | m ² m ² | 669.000 | |
| | | | | RAZEM | 669.000 |
| 42 | KNR 2-01 d.3 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Krotność = 0.2 150.00*2.23*2 | m ² m ² | 669.000 | |
| | | | | RAZEM | 669.000 |
| 43 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-z piasku Krotność = 2 150.00*1.20 | m ² m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 44 | KNR 2-18 d.3 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka rur piaskiem Krotność = 3 150.00*1.20 | m ² m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 45 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 150.00*1.20 | m ² m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 46 | KNR 2-01 d.3 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 150.00*1.20*2.23-150.00*1.20*0.90 | m ³ m ³ | 239.400 | |
| | | | | RAZEM | 239.400 |
| 47 | KNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 239.40 | m ³ m ³ | 239.400 | |
| | | | | RAZEM | 239.400 |
| 48 | KNR 2-01 d.3 0202-06 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-załadunek nadmiaru ziemi z wykopów na samochody i odwóz 150.00*1.20*0.90 | m ³ m ³ | 162.000 | |
| | | | | RAZEM | 162.000 |
| 49 | KNR 2-01 d.3 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Dopłata za 9km odwozu Krotność = 18 162.00 | m ³ m ³ | 162.000 | |
| | | | | RAZEM | 162.000 |
| 50 | kalk.indyw. d.3 | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 162.00/1.8 | t t | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 51 | KNR 2-01 d.3 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 200.00*1.20*2.00*10% | m ³ m ³ | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 52 | KNR 2-01 d.3 0317-0601 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 200.00*1.20*2.00*10% | m ³ m ³ | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 53 | KNR 2-01 d.3 0218-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 200.00*1.20*2.00*80% | m ³ m ³ | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 54 | KNR 2-01 d.3 0321-02 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.1.50m i głęń.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 200.00*2.00*2 | m ² m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 55 | KNR 2-01 d.3 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Krotność = 0.2 200.00*2.00*2 | m ² m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 56 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-z piasku Krotność = 2 200.00*1.20 | m ² m ² | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 57 | KNR 2-18 d.3 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka rur piaskiem Krotność = 3 200.00*1.20 | m ² m ² | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 58 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 200.00*1.20 | m ² m ² | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 59 | KNR 2-01 d.3 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 200.00*1.20*2.00-200.00*1.20*0.90 | m ³ | 264.000 | |
| | | | | RAZEM | 264.000 |
| 60 | KNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 | m ³ | | |
| | | 264.00 | m ³ | 264.000 | |
| | | | | RAZEM | 264.000 |
| 61 | KNR 2-01 d.3 0202-06 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km-załadunek nadmiaru ziemi z wykopów na samochody i odwóz | m ³ | | |
| | | 200.00*1.20*0.90 | m ³ | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 62 | KNR 2-01 d.3 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Dopłata za 9km odwozu Krotność = 18 | m ³ | | |
| | | 216.00 | m ³ | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 63 | kalk.indyw. d.3 | Oplata za składowanie ziemi na wysypisku | t | | |
| | | 216.00/1.8 | t | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 64 | KNR 2-01 d.3 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | 52.00*1.20*2.00*10% | m ³ | 12.480 | |
| | | | | RAZEM | 12.480 |
| 65 | KNR 2-01 d.3 0317-0601 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | 52.00*1.20*2.00*10% | m ³ | 12.480 | |
| | | | | RAZEM | 12.480 |
| 66 | KNR 2-01 d.3 0218-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 52.00*1.20*2.00*80% | m ³ | 99.840 | |
| | | | | RAZEM | 99.840 |
| 67 | KNR 2-01 d.3 0321-02 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.1.50m i głęń.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| | | 52.00*2.00*2 | m ² | 208.000 | |
| | | | | RAZEM | 208.000 |
| 68 | KNR 2-01 d.3 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Krotność = 0.2 | m ² | | |
| | | 52.00*2.00*2 | m ² | 208.000 | |
| | | | | RAZEM | 208.000 |
| 69 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-z piasku Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 52.00*1.20 | m ² | 62.400 | |
| | | | | RAZEM | 62.400 |
| 70 | KNR 2-18 d.3 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka rur piaskiem Krotność = 3 | m ² | | |
| | | 52.00*1.20 | m ² | 62.400 | |
| | | | | RAZEM | 62.400 |
| 71 | KNR 2-18 d.3 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 52.00*1.20 | m ² | 62.400 | |
| | | | | RAZEM | 62.400 |
| 72 | KNR 2-01 d.3 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 52.00*1.20*2.00-52.00*1.20*0.90 | m ³ | 68.640 | |
| | | | | RAZEM | 68.640 |
| 73 | KNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 | m ³ | | |
| | | 68.64 | m ³ | 68.640 | |
| | | | | RAZEM | 68.640 |
| 74 | KNR 2-01 d.3 0202-06 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km-załadunek nadmiaru ziemi z wykopów na samochody i odwóz | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 52.00*1.20*0.90 | m ³ | 56.160 | |
| | | | | RAZEM | 56.160 |
| 75 | KNR 2-01 d.3 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Dopłata za 9km odwozu Krotność = 18 56.160 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 56.160 | |
| | | | | RAZEM | 56.160 |
| 76 | kalk.indyw. d.3 | Oplata za składowanie ziemi na wysypisku | t | | |
| | | 56.160/1.8 | t | 31.200 | |
| | | | | RAZEM | 31.200 |
| 4 | | Roboty ziemne - DN 225mm | | | |
| 77 | KNR 2-01 d.4 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10.00*1.20*2.28*10% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.736 | |
| | | | | RAZEM | 2.736 |
| 78 | KNR 2-01 d.4 0317-0601 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10.00*1.20*2.28*10% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.736 | |
| | | | | RAZEM | 2.736 |
| 79 | KNR 2-01 d.4 0218-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 10.00*1.20*2.28*80% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 21.888 | |
| | | | | RAZEM | 21.888 |
| 80 | KNR 2-01 d.4 0321-02 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.1.50m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| | | 10.00*2.28*2 | m ² | 45.600 | |
| | | | | RAZEM | 45.600 |
| 81 | KNR 2-01 d.4 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Krotność = 0.2 10.00*2.28*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 45.600 | |
| | | | | RAZEM | 45.600 |
| 82 | KNR 2-18 d.4 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-z piasku Krotność = 2 10.00*1.20 | m ² | | |
| | | | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 83 | KNR 2-18 d.4 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka rur piaskiem Krotność = 3 10.00*1.20 | m ² | | |
| | | | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 84 | KNR 2-18 d.4 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 10.00*1.20 | m ² | | |
| | | | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 85 | KNR 2-01 d.4 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - dodatkowy zasyp piaskiem 10.00*1.20*2.28-10.00*1.20*0.90 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.560 | |
| | | | | RAZEM | 16.560 |
| 86 | KNR 2-01 d.4 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 16.56 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.560 | |
| | | | | RAZEM | 16.560 |
| 87 | KNR 2-01 d.4 0202-06 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km-załadunek nadmiaru ziemi z wykopów na samochody i odwóz 10.00*1.20*0.90 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 88 | KNR 2-01 d.4 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV.Dopłata za 9km odwozu Krotność = 18 10.80 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 89 | kalk.indyw. d.4 | Oplata za składowanie ziemi na wysypisku | t | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--------|--------------|-----------------|
| | | 10.80/1.8 | t | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | | wodociąg PE | | | |
| 5.1 | | Roboty montażowe - ciąg główny | | | |
| 90 | d.5. wycena indywidualna | Przewiert DN 315 mm TS | m | | |
| | | 30.00+78.00 | m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 91 | d.5. wycena indywidualna | Przewiert DN 450 mm TS | m | | |
| | | 35+26 | m | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 92 | d.5. wycena indywidualna | Przeciągaie rury PE DN 315 mm w PE DN 450 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 93 | d.5. wycena indywidualna | Przeciągaie rury PE DN 225 mm w PE DN 450 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 94 | KNR-W 2-18 d.5. 0109-13 1 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 1602.00 | m | 1602.000 | |
| | | | | RAZEM | 1602.000 |
| 95 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 1 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm | złącz. | | |
| | | 134 | złącz. | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |
| 96 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 1 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm : - kolano 15st PE100 315mm PN16, SDR11 - 1szt. - kolano 90st PE100 315mm PN16, SDR11 - 1szt. | złącz. | | |
| | | 4 | złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 97 | KNR-W 2-18 d.5. 0109-10 1 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 34.00 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 98 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-10 1 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm | złącz. | | |
| | | 3 | złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 99 | KNR-W 2-18 d.5. 0111-11/10 1 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 315 mm - ekstrapolacja | złącz. | | |
| | | 6 | złącz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 100 | KNNR 4 d.5. 1606-05 1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm | m | | |
| | | 1710 | m | 1710.000 | |
| | | | | RAZEM | 1710.000 |
| 101 | KNNR 4 d.5. 1606-03 1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm | m | | |
| | | 34.00 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 102 | KNNR 4 d.5. 1611-03 1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm | m | | |
| | | 1710.00 | m | 1710.000 | |
| | | | | RAZEM | 1710.000 |
| 103 | KNNR 4 d.5. 1611-02 1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--------|--------------|-----------------|
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 104 | KNNR 4 d.5. 1612-04 1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm | m | | |
| | | 1710.00 | m | 1710.000 | |
| | | | | RAZEM | 1710.000 |
| 105 | KNNR 4 d.5. 1612-02 1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 34.00 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 106 | KNNR 1 d.5. 0603-01 1 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | | |
| | | 20 | godz. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5.2 | | Węzeł W-1 | | | |
| 107 | KNNR 4 d.5. 1118-01 2 analogia | Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm- analogia łącznik rurowy-kołnierzowy (z tuleją wzmacniającą) DN150mm PN 16 mat EN-GJS-400 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 108 | KNNR 4 d.5. 1118-01 2 analogia | Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm- analogia trójnik -kołnierzowy typ T DN150mm PN 16 mat EN-GJS-400-18 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNR 2-18 d.5. 0305-04 2 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 110 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-07 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm tuleja kołn.PE 160mm z kołn stal DN150mm - 3kpl | złącz. | | |
| | | 3 | złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 111 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-10 2 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm - redukcja PE 225/160mm SDR11/PN16 | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm - redukcja PE 315/225/mm SDR11/PN16 | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.3 | | Węzeł W-2 | | | |
| 113 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm : - trójnik 90st redukcyjny PE 100 315/225mm PN16, SDR11- 1szt. - tuleja kołnierzowa PE 100 315/300mm PN16, SDR11 z kołnierzem stalowym - 4szt. | złącz. | | |
| | | 6 | złącz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 114 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-10 3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm - tuleja kołnierzowa PE 100 225/200mm PN16, SDR11 z kołnierzem stalowym - 2szt. | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 | KNR 2-18 d.5. 0309-01 3 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne z obudową o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym - typ A nr 4000A krótka PN16 śr.o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 116 | KNR 2-18 d.5. 0305-05 3 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym: zasuwa kołnierzowa owalna z obudową typ A nr 4000A krótka PN16 śr.o śr. 200 mm - 1kpl | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.4 | | Węzeł W-3 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------|----------------|---------------|
| 117 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-10 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm - tuleja kołnierzowa PE 100 225/200mm PN16, SDR11 z kołnierzem pełnym - 1szt. 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.5 | | Węzeł W-4 | | | |
| 118 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 5 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm : - trójnik 90st równoprzelotowy PE 100 315/315mm PN16, SDR11- 1szt. - tuleja kołnierzowa PE 100 315/300mm PN16, SDR11 z kołnierzem stalowym - 4szt. - redukcja PE 315/250/mm SDR11/PN16 - 1szt. 8 | złącz. złącz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 119 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-11 5 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm - redukcja PE 250/160/mm SDR11/PN16 - 1szt. 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-07 5 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm - redukcja PE 160/125/mm SDR11/PN16 - 1szt. 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-05 5 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm - tuleja kołnierzowa PE 100 125/100mm PN16, SDR11 z kołnierzem stalowym - 1kpl 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNR 2-18 d.5. 0309-01 5 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne z obudową o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym - typ A nr 4000A krótka PN16 śr.o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | KNR 2-18 d.5. 0305-03 5 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym -typ A nr 4000A krótka PN16 o śr. 100 mm montowane sprzętem mechanicznym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR 2-18 d.5. 0315-04 5 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm PN16; H=1500; H4 nierdzewny zabezpieczony w przypadku złamania 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.6 | | Węzeł W-5 | | | |
| 125 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 6 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm - tuleja kołnierzowa PE 100 315/300mm PN16, SDR11 z kołnierzem pełnym - 1szt. 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.7 | | Węzeł wodociągowy HP1-HP11 | | | |
| 126 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 7 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm : - trójnik 90st redukcyjny PE 100 315/125mm PN16, SDR11- 11szt 22 | złącz. złącz. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 127 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-05 7 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm - tuleja kołnierzowa PE 100 125/100mm PN16, SDR11 z kołnierzem stalowym - 11kpl 11 | złącz. złącz. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 128 | KNR 2-18 d.5. 0305-03 7 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym -typ A nr 4000A krótka PN16 o śr. 100 mm montowane sprzętem mechanicznym 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 129 | KNR 2-18 d.5. 0315-04 7 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm PN16; H=1500; H4 nierdzewny zabezpieczony w przypadku złamania | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 5.8 | | Węzeł wodociągowy Z1-Z2 | | | |
| 130 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 8 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm : - tuleja kołnierkowa PE 100 315/300mm PN16, SDR11 z kołnierzem stalowym - 4szt. 4 | złącz. złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 131 | KNR 2-18 d.5. 0309-01 8 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe kołnierkowe owalne z obudową o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym - typ A nr 4000A krótka PN16 śr.o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5.9 | | Węzeł - odpowietrzenie | | | |
| 132 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-13 9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm : - trójnik 90st redukcyjny PE 100 315/125mm PN16, SDR11- 11szt 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 133 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-10 9 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm - redukcja PE 125/90mm SDR11/PN16 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | KNR-W 2-18 d.5. 0110-05 9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm - tuleja kołnierkowa PE 100 90/80mm PN16, SDR11 z kołnierzem stalowym - 1kpl 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNR 2-18 d.5. 0305-02 9 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym --typ A nr 4000A krótka PN16 o śr. 80 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 | KNR 2-18 d.5. 0315-01 9 analogia | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - analogia montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego DN80mm o głębokości posadowienia 1,50m ; PN16 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Pozostałe | | | |
| 137 | KNR-W 2-18 d.6 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z bet.B25-podstawa pod skrzynkę,fundament pod zasuwę 0.009*34 | m ³ m ³ | 0.306 | |
| | | | | RAZEM | 0.306 |
| 138 | KNR-W 2-18 d.6 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-betonowe bloki oporowe dla rur D:315 i 225 PE z bet.B25 9.75 | m ³ m ³ | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 139 | KNR-W 2-18 d.6 0611-01 | Izolacje z gumy fundamentów betonowych pod zasuwę,poziomych - warstwa gumy gr.1 cm (1+1)*0.5*0.5+(10+1+3+4+1+1+3+3+1+1+1)*0.35*0.35 | m ² m ² | 3.440 | |
| | | | | RAZEM | 3.440 |
| 140 | KNR 2-16 d.6 0618-01 | Owiniecie rurociągów folią budowlaną PE czarną gr.0,3 mm w miejscach styku z blokami oporowymi 0,9*7 | m ² m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 141 | KNR-W 2-19 d.6 0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1+10+1+3+4+1+1+1+3+3+1+1+1 | kpl. kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 142 | d.6 kalk. własna | Kulki wskaźnikowe (materiał+montaż) 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 143 | d.6 analiza indywidualna | Analiza wody 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 144 | d.6 analiza indywidualna | Badanie zagęszczenia gruntu 14 | kpl. kpl. | 14.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 145 | kalk.Wyko- d.6 nawcy | Wykonanie inwentaryzacji fotograficznej zieleni i ogrodzeń istn.na posesjach prywatnych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 | kalk.Wyko- d.6 nawcy | Wystąpienie o nadzory techniczne do Właścicieli sieci podziemnych na czas trwania robót 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | kalk.Wyko- d.6 nawcy | Wykonanie dokumentacji powykonawczej sieci wodociągowej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |