
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIELICA SOŁECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ,
ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI
Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZ. SANITARNEJ
ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA
NA DZ. 23, 55 I 9/18 KATEGORIA BUDYNKU IX

ADRES INWESTYCJI : GIEZKOWO

INWESTOR : GMINA ŚWIESZYNO

ADRES INWESTORA : ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO

BRANŻA : SANITARNA - PRZYŁĄCZA

DATA OPRACOWANIA : 28-11-2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28-11-2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | Roboty ziemne. | | | | | | |
| 1.2 | Roboty montażowe.- zewnętrzna instalacja wody zimnej | | | | | | |
| 1 | Przyłącze wody | | | | | | |
| 2.1 | Roboty ziemne. | | | | | | |
| 2.2 | Roboty montażowe. | | | | | | |
| 2 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 3.1 | Roboty ziemne. | | | | | | |
| 3.2 | Roboty montażowe. | | | | | | |
| 3 | Sieć kanalizacji sanitarnej od S13 do S17 | | | | | | |
| 4.1 | Roboty ziemne. | | | | | | |
| 4.2 | Roboty montażowe. | | | | | | |
| 4 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej - przebudowa Si1-Sp1 | | | | | | |
| 5.1 | Roboty ziemne. | | | | | | |
| 5 | Sieć kanalizacji sanitarnej likwidacja odcinka od Si1 do pkt. 1 | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| Zewnętrzna instalacje sanitarne | | | | | |
| 1 Przyłącze wody | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne. | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy | km | | |
| d.1. | 0119-01 | | | | |
| 1 | | 0.1 | km | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1. | 0215-04 | - zakłada się , że około 90 % mas ziemnych zostanie wydobyta przy użyciu sprzętu mechanicznego | | | |
| 1 | | 195.76 | m ³ | 195.76 | |
| | | | | RAZEM | 195.76 |
| 3 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0301-02 | - pozostałe 10% z poz. j.w. | | | |
| 1 | | 195.76*.1 | m ³ | 19.58 | |
| | | | | RAZEM | 19.58 |
| 4 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski | m ² | | |
| d.1. | 0501-01 | | | | |
| 1 | | 98.87 | m ² | 98.87 | |
| | | | | RAZEM | 98.87 |
| 5 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.1. | 0501-03 | | | | |
| 1 | | 98.87 | m ² | 98.87 | |
| | | | | RAZEM | 98.87 |
| 6 | KNR 2-01 | Przywóz gruntu piaszczystego do podsypki i obsypki - kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0212-07 | | | | |
| 1 | | 36.18 | m ³ | 36.18 | |
| | | | | RAZEM | 36.18 |
| 7 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km | m ³ | | |
| d.1. | 0214-01 | Krotność = 8 | | | |
| 1 | | 36.18 | m ³ | 36.18 | |
| | | | | RAZEM | 36.18 |
| 8 | KNR 2-01 | Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0212-03 | | | | |
| 1 | | 36.18 | m ³ | 36.18 | |
| | | | | RAZEM | 36.18 |
| 9 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km | m ³ | | |
| d.1. | 0214-01 | Krotność = 8 | | | |
| 1 | | 36.18 | m ³ | 36.18 | |
| | | | | RAZEM | 36.18 |
| 10 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0230-01 | | | | |
| 1 | | 179.16 | m ³ | 179.16 | |
| | | | | RAZEM | 179.16 |
| 11 | KNR 2-01 | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0236-01 | | | | |
| 1 | | 179.16 | m ³ | 179.16 | |
| | | | | RAZEM | 179.16 |
| 1.2 Roboty montażowe.- zewnętrzna instalacja wody zimnej | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm | m | | |
| d.1. | 0109-01 | | | | |
| 2 | | 3.5 | m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| d.1. | 0109-03 | | | | |
| 2 | | 95.37 | m | 95.37 | |
| | | | | RAZEM | 95.37 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 14 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0210-01 | Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 d.1. 2 | KNR 2-28 0313-01 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 d.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką stalową | m | | |
| | | 98.87 | m | 98.87 | |
| | | | | RAZEM | 98.87 |
| 18 d.1. 2 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm | odc.20 0m | | |
| | | 98.37/200 | odc.20 0m | 0.49 | |
| | | | | RAZEM | 0.49 |
| 20 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 100 mm | odc.20 0m | | |
| | | 0.49 | odc.20 0m | 0.49 | |
| | | | | RAZEM | 0.49 |
| 21 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm , po dezynfekcji | odc.20 0m | | |
| | | 0.12 | odc.20 0m | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 22 d.1. 2 | KNR-W 2-20 0113-07 | Anal. Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych o średnicach nominalnych 150-200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 2.1 Roboty ziemne. | | | | | |
| 23 d.2. 1 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km | m ³ | | |
| | | - pozostałe 10% z poz. j.w. | m ³ | 23.40 | |
| | | 23.40 | | RAZEM | 23.40 |
| 24 d.2. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski | m ² | | |
| | | 12.2*1.2 | m ² | 14.64 | |
| | | | | RAZEM | 14.64 |
| 25 d.2. 1 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| | | 12.2*1.2 | m ² | 14.64 | |
| | | | | RAZEM | 14.64 |
| 26 d.2. 1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 57.34 | m ² | 57.34 | |
| | | | | RAZEM | 57.34 |
| 27 d.2. 1 | KNR 2-01 0212-07 | Przywóz gruntu piaszczystego do podsypki i obsypki - kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 5.36 | m ³ | 5.36 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------------------|--|--|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 5.36 |
| 28 d.2. 1 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 5.36 | m ³ m ³ | 5.36 | |
| | | | | RAZEM | 5.36 |
| 29 d.2. 1 | KNR 2-01 0212-03 | Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 5.36 | m ³ m ³ | 5.36 | |
| | | | | RAZEM | 5.36 |
| 30 d.2. 1 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 5.36 | m ³ m ³ | 5.36 | |
| | | | | RAZEM | 5.36 |
| 31 d.2. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.64-5.36 | m ³ m ³ | 9.28 | |
| | | | | RAZEM | 9.28 |
| 32 d.2. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.654-5.36 | m ³ m ³ | 9.29 | |
| | | | | RAZEM | 9.29 |
| 2.2 Roboty montażowe. | | | | | |
| 33 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC- U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) o śr. zewn. 160 mm 12.2 | m m | 12.20 | |
| | | | | RAZEM | 12.20 |
| 34 d.2. 2 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1 | stud. stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 d.2. 2 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2.00 | |
| | | | | RAZEM | -2.00 |
| 36 d.2. 2 | KNR 9-22 0302-04 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0201-04 anal | Montaż zasuw przeciwwzalewowej 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 d.2. 2 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 Sieć kanalizacji sanitarnej od S13 do S17 | | | | | |
| 3.1 Roboty ziemne. | | | | | |
| 39 d.3. 1 | KNR 2-01 0119-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy w terenie równinnym 66.5/1000 | km km | 0.07 | |
| | | | | RAZEM | 0.07 |
| 40 d.3. 1 | KNR 2-01 0215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - pozostałe 10% z poz. j.w. 173.42 | m ³ m ³ | 173.42 | |
| | | | | RAZEM | 173.42 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|-------------------------------|---|--|----------------|---------------|
| 41 d.3. 1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 289.03 | m ² m ² | 289.03 | |
| | | | | RAZEM | 289.03 |
| 42 d.3. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 79.88 | m ² m ² | 79.88 | |
| | | | | RAZEM | 79.88 |
| 43 d.3. 1 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 79.88 | m ² m ² | 79.88 | |
| | | | | RAZEM | 79.88 |
| 44 d.3. 1 | KNR 2-01 0212-07 | Przywóz gruntu piaszczystego do podsypki i obsypki - kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 9.75+19.49 | m ³ m ³ | 29.24 | |
| | | | | RAZEM | 29.24 |
| 45 d.3. 1 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 29.24 | m ³ m ³ | 29.24 | |
| | | | | RAZEM | 29.24 |
| 46 d.3. 1 | KNR 2-01 0212-03 | Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 29.24 | m ³ m ³ | 29.24 | |
| | | | | RAZEM | 29.24 |
| 47 d.3. 1 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 29.24 | m ³ m ³ | 29.24 | |
| | | | | RAZEM | 29.24 |
| 48 d.3. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 173.42-29.24-12.57 | m ³ m ³ | 131.61 | |
| | | | | RAZEM | 131.61 |
| 49 d.3. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 131.61 | m ³ m ³ | 131.61 | |
| | | | | RAZEM | 131.61 |
| 50 d.3. 1 | KI | Likwidacja odcinka sieci kanalizacyjnej od Si1 do pkt.1 59.1 | m m | 59.10 | |
| | | | | RAZEM | 59.10 |
| 3.2 Roboty montażowe. | | | | | |
| 51 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 66.5 | m m | 66.50 | |
| | | | | RAZEM | 66.50 |
| 52 d.3. 2 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5 | stud. stud. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 53 d.3. 2 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -7.00 | |
| | | | | RAZEM | -7.00 |
| 54 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 55 d.3. 2 | KNR 9-22 0302-05 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 56 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - przebudowa Si1-Sp1 | | | | | |
| 4.1 Roboty ziemne. | | | | | |
| 57 d.4. 1 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km | m³ | | |
| | | - pozostałe 10% z poz. j.w. 11.66 | m³ | 11.66 | |
| | | | | RAZEM | 11.66 |
| 58 d.4. 1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką | m² | | |
| | | 54.80 | m² | 54.80 | |
| | | | | RAZEM | 54.80 |
| 59 d.4. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski | m² | | |
| | | 2.82 | m² | 2.82 | |
| | | | | RAZEM | 2.82 |
| 60 d.4. 1 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m² | | |
| | | 2.82 | m² | 2.82 | |
| | | | | RAZEM | 2.82 |
| 61 d.4. 1 | KNR 2-01 0212-07 | Przywóz gruntu piaszczystego do podsypki i obsypki - kat.I-III uprzednio zma- gazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odl.do 1 km | m³ | | |
| | | 1.03 | m³ | 1.03 | |
| | | | | RAZEM | 1.03 |
| 62 d.4. 1 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 | m³ | | |
| | | 1.03 | m³ | 1.03 | |
| | | | | RAZEM | 1.03 |
| 63 d.4. 1 | KNR 2-01 0212-03 | Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m³ | | |
| | | 1.03 | m³ | 1.03 | |
| | | | | RAZEM | 1.03 |
| 64 d.4. 1 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 | m³ | | |
| | | 1.03 | m³ | 1.03 | |
| | | | | RAZEM | 1.03 |
| 65 d.4. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m³ | | |
| | | 11.66-1.03 | m³ | 10.63 | |
| | | | | RAZEM | 10.63 |
| 66 d.4. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m³ | | |
| | | 10.63 | m³ | 10.63 | |
| | | | | RAZEM | 10.63 |
| 4.2 Roboty montażowe. | | | | | |
| 67 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC- U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 2.35 | m | 2.35 | |
| | | | | RAZEM | 2.35 |
| 68 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 Sieć kanalizacji sanitarnej likwidacja odcinka od Si1 do pkt. 1 | | | | | |
| 5.1 Roboty ziemne. | | | | | |
| 69 d.5. 1 | KNR 2-01 0215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - pozostałe 10% z poz. j.w. 177 | m ³ m ³ | 177.00 | |
| | | | | RAZEM | 177.00 |
| 70 d.5. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 177 | m ³ m ³ | 177.00 | |
| | | | | RAZEM | 177.00 |
| 71 d.5. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 177 | m ³ m ³ | 177.00 | |
| | | | | RAZEM | 177.00 |
| 72 d.5. 1 | KNR 4-05I 0313-01- anal | Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm 59.1 | m m | 59.10 | |
| | | | | RAZEM | 59.10 |
| 73 d.5. 1 | KNR 4-05I 0409-01 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |