

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Drobin
ADRES INWESTYCJI : Drobin, łącznik ul. Kryskich
INWESTOR : Miasto i Gmina Drobin
ADRES INWESTORA : ul. Marsz. Piłsudskiego 12, 09-210 Drobin
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | | Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,1039 | km km | 0,104 | 0,104 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami sa- mowładowczymi 103,9*2,3*1*0,9 | m ³ m ³ | 215,073 | 215,073 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio- wymi na odleg- łość do 1 km (kat.gr.III) 103,9*2,3*1*0,1 | m ³ m ³ | 23,897 | 23,897 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 16 103,9*2,3*1*1 | m ³ m ³ | 238,970 | 238,970 |
| 5 | KNR-W 2-01 d.1 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalun- kowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z roz- biórką (szerokość do 1m) 103,9*2,3*2 | m ² m ² | 477,940 | 477,940 |
| 6 | KNNR 4 d.1 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm 103,9*1*0,15 | m ³ m ³ | 15,585 | 15,585 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III (103,9*2,3*1*1)-(103,9*0,01*0,01*3,14)-(3,14*0,6*0,6*5*2,3)-(3,14*0,6*0,6*1* 3,7)--(3,14*0,4*0,4*1*1,75) | m ³ m ³ | 222,634 | 222,634 |
| 8 | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III (103,9*2,3*1*1)-(103,9*0,01*0,01*3,14)-(3,14*0,6*0,6*5*2,3)-(3,14*0,6*0,6*1* 3,7)--(3,14*0,4*0,4*1*1,75) | m ³ m ³ | 222,634 | 222,634 |
| 2 | | Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna | | | |
| 9 | KNNR 4 d.2 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 103,9 | m m | 103,900 | 103,900 |
| 10 | KNR 2-18 d.2 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5 | stud. stud. | 5 | 5 |
| 11 | KNR 2-18 d.2 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -11 | [0.5m] stud. [0.5m] stud. | -11 | -11 |
| 12 | KNNR 4 d.2 1418-07 analogia | Studnie kanalizacyjne systemowe DN800 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3 | | Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna | | | |
| 13 | KNR 2-01 d.3 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,025 | km km | 0,025 | 0,025 |
| 14 | KNNR 1 d.3 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami sa- mowładowczymi 25*0,8*1,5*0,9 | m ³ m ³ | 27,000 | 27,000 |
| 15 | KNR 2-01 d.3 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio- wymi na odleg- łość do 1 km (kat.gr.III) 25*0,9*1,5*0,1 | m ³ m ³ | 3,375 | 3,375 |
| 16 | KNR 2-01 d.3 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 16 (25*1,5*0,8*0,9)+(25*1,5*0,8*0,1) | m ³ m ³ | 30,000 | 30,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|
| 17 | KNR-W 2-01 d.3 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalun- kowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 25*1,5*2 | m ² m ² | 75,000 | 30,000 |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 18 | KNNR 4 d.3 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm 25*0,8*0,10 | m ³ m ³ | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 | KNR 2-01 d.3 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszaniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III (25*1,5*0,8)-(3,14*0,045*0,045*25) | m ³ m ³ | 29,841 | 29,841 |
| | | | | RAZEM | 29,841 |
| 20 | KNR 2-01 d.3 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III (25*1,5*0,8)-(3,14*0,045*0,045*25) | m ³ m ³ | 29,841 | 29,841 |
| | | | | RAZEM | 29,841 |
| 4 | | Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna | | | |
| 21 | KNNR 4 d.4 1009-03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 25 | m m | 25,000 | 25,000 |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 22 | KNNR 4 d.4 1011-03 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 2 | złącz. złącz. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | KNNR 4 d.4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1prób. 200m - 1prób. | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 24 | KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 25 | m m | 25 | 25 |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 25 | wycena indy- d.4 widualna analiza indy- widualna | Pompownia ścieków SP2 wraz wyposażeniem technicznym, robotami monta- żowymi oraz ogrodzeniem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna przyłącza | | | |
| 26 | KNR 2-01 d.5 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,00243 | km km | 0,002 | 0,002 |
| | | | | RAZEM | 0,002 |
| 27 | KNNR 1 d.5 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami sa- mowładowczymi 24,3*1,5*1*0,9 | m ³ m ³ | 32,805 | 32,805 |
| | | | | RAZEM | 32,805 |
| 28 | KNR 2-01 d.5 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio- wymi na odleg- łość do 1 km (kat.gr.III) 24,3*1*0,1 | m ³ m ³ | 2,430 | 2,430 |
| | | | | RAZEM | 2,430 |
| 29 | KNR 2-01 d.5 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 16 24,3*1,5*1*1 | m ³ m ³ | 36,450 | 36,450 |
| | | | | RAZEM | 36,450 |
| 30 | KNR-W 2-01 d.5 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalun- kowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 24,3*1,5*2 | m ² m ² | 72,900 | 72,900 |
| | | | | RAZEM | 72,900 |
| 31 | KNNR 4 d.5 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm 24,3*1*0,15 | m ³ m ³ | 3,645 | 3,645 |
| | | | | RAZEM | 3,645 |
| 32 | KNR 2-01 d.5 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszaniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III (24,3*1,5*1*1)-(24,3*0,008*0,008*3,14) | m ³ m ³ | 36,445 | 36,445 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|
| 33 | KNR 2-01 d.5 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (24,3*1,5*1*1)-(24,3*0,008*0,008*3,14) | m ³ m ³ | RAZEM 36,445 | 36,445 |
| 6 | | Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna przyłącza | | | |
| 34 | KNNR 4 d.6 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24,3 | m m | 24,300 | 24,300 |
| 35 | KNNR 4 d.6 1308-02 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady wraz z wyposażeniem 5 | m m | 5,000 | 5,000 |
| 7 | | Roboty ziemne - sieć wodociągowa | | | |
| 36 | KNR 2-01 d.7 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,1427 | km km | 0,143 | 0,143 |
| 37 | KNNR 1 d.7 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0,9*1,7*(142,7)*0,9 | m ³ m ³ | 196,498 | 196,498 |
| 38 | KNR 2-01 d.7 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 0,9*1,7*(142,7)*0,1 | m ³ m ³ | 21,833 | 21,833 |
| 39 | KNR 2-01 d.7 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 0,9*1,7*(142,7) | m ³ m ³ | 218,331 | 218,331 |
| 40 | KNR-W 2-01 d.7 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (142,7)*1,7*2 | m ² m ² | 485,180 | 485,180 |
| 41 | KNNR 4 d.7 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (142,7)*0,9*0,1 | m ³ m ³ | 12,843 | 12,843 |
| 42 | KNR 2-01 d.7 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (0,9*1,7*142,7)-(142,7*0,9*0,1)-(3,14*0,045*0,045*142,7) | m ³ m ³ | 204,581 | 204,581 |
| 43 | KNR 2-01 d.7 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (0,9*1,7*142,7)-(142,7*0,9*0,1)-(3,14*0,045*0,045*142,7) | m ³ m ³ | 204,581 | 204,581 |
| 8 | | Roboty ziemne - przyłącza wodociągowe | | | |
| 44 | KNR 2-01 d.8 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,0182 | km km | 0,018 | 0,018 |
| 45 | KNNR 1 d.8 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0,9*1,6*18,2*0,9 | m ³ m ³ | 23,587 | 23,587 |
| 46 | KNR 2-01 d.8 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 0,9*1,6*18,2*0,1 | m ³ m ³ | 2,621 | 2,621 |
| 47 | KNR 2-01 d.8 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 0,9*1,6*18,2 | m ³ m ³ | 26,208 | 26,208 |
| 48 | KNR-W 2-01 d.8 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 18,2*1,6*2 | m ² m ² | 58,240 | 58,240 |
| 49 | KNNR 4 d.8 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 18,2*0,9*0,1 | m ³ m ³ | 1,638 | 1,638 |
| | | | | RAZEM | 1,638 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------|
| 50 | KNR 2-01 d.8 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (0,9*1,6*18,2)-(18,2*0,9*0,1)-(3,14*0,02*0,02*18,2) | m ³ m ³ | 24,547 | 24,547 |
| | | | | RAZEM | 24,547 |
| 51 | KNR 2-01 d.8 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (0,9*1,6*18,2)-(18,2*0,9*0,1)-(3,14*0,02*0,02*18,2) | m ³ m ³ | 24,547 | 24,547 |
| | | | | RAZEM | 24,547 |
| 9 | | Roboty montażowe - sieć wodociągowa | | | |
| 52 | KNNR 4 d.9 1009-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 142,7 | m m | 142,700 | 142,700 |
| | | | | RAZEM | 142,700 |
| 53 | KNR-W 2-19 d.9 0306-08 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 7 | m m | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 54 | KNR 2-19 d.9 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 142,7 | m m | 142,700 | 142,700 |
| | | | | RAZEM | 142,700 |
| 55 | KNNR 4 d.9 1010-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 14 | złącz. złącz. | 14,000 | 14,000 |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 56 | KNR 2-28 d.9 0309-02 analogia | Zasady żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | KNNR 4 d.9 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNR 2-19 d.9 0134-02 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 | KNNR 4 d.9 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 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNNR 4 d.9 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNNR 4 d.9 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | wycena indywidualna d.9 analiza indywidualna | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, adaptery, pozostałe materiały zgodnie z rysunkami szczegółowymi 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | | Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe | | | |
| 63 | KNR 2-28 d.10 0312-01 analogia | Nawierтки na istniejących rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm 5 | kpl. kpl. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 64 | KNR 2-28 d.10 0309-01 analogia | Zasady żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 65 | KNR 2-28 d.10 0314-02 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 18,2 | m m | 18,200 | 18,200 |
| | | | | RAZEM | 18,200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------|
| 66 d.10 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18,2 | m m | 18,200 | 18,200 |
| | | | | RAZEM | 18,200 |
| 67 d.10 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.10 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.10 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |