
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Langiewicza, Słonecznej, Jarzębinowej msc. Suchedniów
ADRES INWESTYCJI : ul. Langiewicza, Słoneczna, Jarzębinowa msc. Suchedniów, gm. Suchedniów
INWESTOR : Gmina Suchedniów
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patrycja Krajcarz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. D. Śliz
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2022r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| | |
|--|-----------|
| Długość kolektorów: | |
| Grawitacja kanał fi 200 PVC | 5012,3mb. |
| w tym: | |
| wykopowo | 4370,7mb |
| przewiert | 641,6mb |
| Grawitacja kanał fi 160 PVC | 887,2mb |
| w tym: | |
| wykopowo | 297,7mb |
| przewiert | 589,5mb |
| Cisnienie kanał fi 125 PE | 727,3mb |
| w tym: | |
| wykopowo | 668,4mb |
| przewiert | 58,9mb |
| Cisnienie kanał fi 110 PE | 1755,8mb |
| w tym: | |
| wykopowo | 1755,8mb |
| przewiert | 0,0mb |
| Cisnienie kanał fi 50 PE | 290,7mb |
| w tym: | |
| wykopowo | 250,3mb |
| przewiert | 40,4mb |
| Studnie fi 1000 betonowe | 9 szt. |
| Studnie fi 1000 PE | 155 szt. |
| Studnie fi 1000 rozprężna | 2 szt. |
| Studnie fi 630 PE | 77 szt |
| Studnie fi 425 PP | 38 szt |
| korki do granicy działek | 105 szt. |
| Pompownia sieciowa | 2szt. |
| Pompownie przydomowe UZT | 6szt. |
| Rury osłonowe na istniejącej infrastrukturze | |
| Rury osłonowe DN315PE | 183,0m |
| Rury osłonowe DN280PE | 15,0m |
| Rury osłonowe DN225PE | 30,0m |
| Rury osłonowe DN200PE | 3,0m |
| Rury osłonowe DN110PE | 18,0m |
| Rury osłonowe DN58PE | 150,0m |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | | SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą 5012,3/1000 | km km | 5,012 | |
| | | | | RAZEM | 5,012 |
| 1.2 | KNR 2-01 0125-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 4370,7*1,1*0,05 | m ² m ² | 240,389 | |
| | | | | RAZEM | 240,389 |
| 1.3 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4370,7*1,1*0,95 | m ² m ² | 4567,382 | |
| | | | | RAZEM | 4567,382 |
| 1.4 | KNR AT-11 0101-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt III na długości ok. 1900,7m 1900,7*1,1*2,51 | m ³ m ³ | 5247,833 | |
| | | | | RAZEM | 5247,833 |
| 1.5 | KNR AT-11 0101-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt III-IV na długości ok. 1400,0m 1400*1,1*0,95 | m ³ m ³ | 1463,000 | |
| | | | | RAZEM | 1463,000 |
| 1.6 | KNR AT-11 0101-06 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt III-IV na długości ok. 1400,0m 1400*1,1*1,56 | m ³ m ³ | 2402,400 | |
| | | | | RAZEM | 2402,400 |
| 1.7 | KNR AT-11 0101-06 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt IV-VI/VII na długości ok. 1070,0m 1070*1,1*1,35 | m ³ m ³ | 1588,950 | |
| | | | | RAZEM | 1588,950 |
| 1.8 | KNR AT-11 0101-06 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt IV-VI/VII na długości ok. 1070,0m 1070*1,1*1,35 | m ³ m ³ | 1588,950 | |
| | | | | RAZEM | 1588,950 |
| 1.9 | KNR 2-01 0118-01 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V według zestawienia sieci grunt IV-VI/VII na długości ok. 1070,0m 1070,0*1,1*0,5 | m ³ m ³ | 588,500 | |
| | | | | RAZEM | 588,500 |
| 1.10 | KNR 2-01 0118-02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI według zestawienia sieci grunt IV-VI/VII na długości ok 1070,0m 1070,0*1,1*0,66 | m ³ m ³ | 776,820 | |
| | | | | RAZEM | 776,820 |
| 1.11 | KNR 2-01 0607-02 | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m sieć + odcinki należące do sieci 208 | szt. szt. | 208,000 | |
| | | | | RAZEM | 208,000 |
| 1.12 | kalk. własna | Odwodnienie wykopów liniowych igłofiltrami d50 wplukiwanymi na gł. do 6 m. sieć + odcinki należące do sieci 120 | mg mg | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 1.13 | kalk. własna | Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa sieć + odcinki należące do sieci 120 | mg mg | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 1.14 | KNR 2-01 0610-01 | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 165,6 | m ³ m ³ | 165,600 | |
| | | | | RAZEM | 165,600 |
| 1.15 | KNR 2-18 0208-01 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm rura drenażowa do odwodnienia w gruntach gliniastych 460 | m m | 460,000 | |
| | | | | RAZEM | 460,000 |
| 1.16 | KNR 2-01 0622-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 9 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|--------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1.17 | kalk. własna | Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa sieć + odcinki należące do sieci 240 | mg mg | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 1.18 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały grawitacyjne i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą - podsypka 20cm - obsypka 20cm - nadsypka 20cm (0,20*1,1*4370,7)+(0,2*1,1*4370,7-4370,7*3,14*0,1*0,1)+(0,2*1,1*4370,7) | m³ m³ | 2747,422 | |
| | | | | RAZEM | 2747,422 |
| 1.19 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.1.2+poz.1.3)*0,15+poz.1.4+poz.1.6-poz.1.18)*0,20 | m³ m³ | 1124,795 | |
| | | | | RAZEM | 1124,795 |
| 1.20 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((poz.1.2+poz.1.3)*0,15+poz.1.4+poz.1.6-poz.1.18)*0,8 | m³ m³ | 4499,181 | |
| | | | | RAZEM | 4499,181 |
| 1.21 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.1.18+poz.1.19+poz.1.20 | m³ m³ | 8371,398 | |
| | | | | RAZEM | 8371,398 |
| 1.22 | KNNR 1 0504-01 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II sieć + studnie poz.1.18+ 0,5*0,5*3,14*2,46*243 | m³ m³ | 3216,679 | |
| | | | | RAZEM | 3216,679 |
| 2 | SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 2.1 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4370,7 | m m | 4370,700 | |
| | | | | RAZEM | 4370,700 |
| 2.2 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 9 | stud. stud. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 2.3 | KNR-W 2-18 0513-02 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 26 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 2.4 | KNR-W 2-18 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe DN1000 - zamknięcie rurą teleskopową 155 | szt. szt. | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 2.5 | KNR-W 2-18 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe DN630- zamknięcie rurą teleskopową 77 | szt. szt. | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 2.6 | KNR-W 2-18 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe DN1000 - zamknięcie rurą teleskopową studnie rozprężne 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.7 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm kanał grawitacyjny 25 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 3 | SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | | |
| 3.1 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 500 | m m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 3.2 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.VI 141,6 | m m | 141,600 | |
| | | | | RAZEM | 141,600 |
| 4 | RURY OSŁONOWE | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 4.1 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 315 mm | m | | |
| | | 641,6 | m | 641,600 | |
| | | | | RAZEM | 641,600 |
| 5 | | ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 5.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 887,2/1000 | km | | |
| | | | km | 0,887 | |
| | | | | RAZEM | 0,887 |
| 5.2 | KNR 2-01 0125-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 297,7*0,9*0,05 | m ² | | |
| | | | m ² | 13,397 | |
| | | | | RAZEM | 13,397 |
| 5.3 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 297,7*0,9*0,95 | m ² | | |
| | | | m ² | 254,534 | |
| | | | | RAZEM | 254,534 |
| 5.4 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt III na długości ok. 33,7m 33,7*0,9*2,42 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 73,399 | |
| | | | | RAZEM | 73,399 |
| 5.5 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt III-IV na długości ok. 64,0m 64*0,9*0,95 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 54,720 | |
| | | | | RAZEM | 54,720 |
| 5.6 | KNR AT-11 0101-03 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt III-IV na długości ok. 64,0m 64*0,9*1,47 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 84,672 | |
| | | | | RAZEM | 84,672 |
| 5.7 | KNR AT-11 0101-03 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci grunt IV-VI/VII na długości ok. 200,0m 200*0,9*1,35 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 243,000 | |
| | | | | RAZEM | 243,000 |
| 5.8 | KNR 2-01 0118-01 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V według zestawienia sieci grunt IV-VI/VII na długości ok. 200,0m 200*0,9*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 5.9 | KNR 2-01 0118-02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI według zestawienia sieci grunt IV-VI/VII na długości ok. 200,0m 200*0,9*0,57 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 102,600 | |
| | | | | RAZEM | 102,600 |
| 5.10 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały grawitacyjne i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą - podsypka 20cm - obsypka 16cm - nadsypka 20cm (0,20*0,9*297,7)+(0,16*0,9*297,7-297,7*3,14*0,08*0,08)+(0,2*0,9*297,7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 144,058 | |
| | | | | RAZEM | 144,058 |
| 5.11 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.5.2+poz.5.3)*0,15+poz.5.4-poz.5.10)*0,30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | -9,141 | |
| | | | | RAZEM | -9,141 |
| 5.12 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((poz.5.2+poz.5.3)*0,15+poz.5.4-poz.5.10)*0,70 | m ³ | | |
| | | | m ³ | -21,329 | |
| | | | | RAZEM | -21,329 |
| 5.13 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5.10+poz.5.11+poz.5.12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 113,588 | |
| | | | | RAZEM | 113,588 |
| 5.14 | KNNR 1 0504-01 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II sieć + studnie poz.5.10+0,2125*0,2125*3,14*38*2,37 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 156,828 | |
| | | | | RAZEM | 156,828 |
| 6 | | ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI - ROBOTY MONTAZOWE | | | |
| 6.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 297,7 | m | 297,700 | |
| | | | | RAZEM | 297,700 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 6.2 | KNR-W 2-18 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe DN425- zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 6.3 | KNR 2-28 0304-04 | Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm ślepy kołnierz 105 | szt. | | |
| | | | szt. | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |
| 7 | | ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI- PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 7.1 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 300 | m | | |
| | | | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 7.2 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.VI 289,5 | m | | |
| | | | m | 289,500 | |
| | | | | RAZEM | 289,500 |
| 8 | | RURY OSŁONOWE | | | |
| 8.1 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 280 mm | m | | |
| | | 589,5 | m | 589,500 | |
| | | | | RAZEM | 589,500 |
| 9 | | SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 9.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 727,3/1000+1755,8/1000 | km | | |
| | | | km | 2,483 | |
| | | | | RAZEM | 2,483 |
| 9.2 | KNR 2-01 0125-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 668,4*1,1*0,05+1755,8*1,1*0,05 | m ² | | |
| | | | m ² | 133,331 | |
| | | | | RAZEM | 133,331 |
| 9.3 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 668,4*1,1*0,95+1755,8*1,1*0,95 | m ² | | |
| | | | m ² | 2533,289 | |
| | | | | RAZEM | 2533,289 |
| 9.4 | KNR AT-11 0101-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci 668,4*1,1*1,65+1755,8*1,1*1,65 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4399,923 | |
| | | | | RAZEM | 4399,923 |
| 9.5 | KNNR 1 0318-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.9.2+poz.9.3)*0,15+poz.9.4-(668,4*3,14*0,0625*0,0625+1755,8*3,14*0,055*0,055))*0,30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1432,512 | |
| | | | | RAZEM | 1432,512 |
| 9.6 | KNNR 1 0318-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.9.2+poz.9.3)*0,15+poz.9.4-(668,4*3,14*0,0625*0,0625+1755,8*3,14*0,055*0,055))*0,70 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3342,528 | |
| | | | | RAZEM | 3342,528 |
| 9.7 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.9.5+poz.9.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4775,040 | |
| | | | | RAZEM | 4775,040 |
| 9.8 | KNNR 1 0504-01 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II sieć+ studnie odwadniające i odpowietrzające 668,4*3,14*0,0625*0,0625+1755,8*3,14*0,055*0,055+4*3,14*0,6*0,6*2,0+4*3,14*0,225*0,225*1,0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34,555 | |
| | | | | RAZEM | 34,555 |
| 10 | | SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 10.1 | KNNR 4 1009-05 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 668,4 | m | | |
| | | | m | 668,400 | |
| | | | | RAZEM | 668,400 |
| 10.2 | KNNR 4 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1755,8 | m | | |
| | | | m | 1755,800 | |
| | | | | RAZEM | 1755,800 |
| 10.3 | KNR 2-28 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm łuk 90stopni 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 10.4 | KNR 2-28 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm łuk 60stopni 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10.5 | KNR 2-28 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm łuk 45stopni 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 10.6 | KNR 2-28 0305-04 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm łuk 30stopni 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 10.7 | KNR 2-28 0305-03 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm łuk 90stopni 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10.8 | KNR 2-28 0305-03 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm łuk 15stopni 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 10.9 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 10. | wycena indy- widualna | Odpowietrzenie rurociągów sieci kanalizacyjnych - armatura napowietrzająco - odpowietrzająca do ciśnieniowej zabudowy w ziemi z pokrywą włazu i pierścieniem 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 10. | wycena indy- widualna | Odwodnienie w studni DN1200 betonowej w skład wchodzi: studnia DN 1200 H=2,0m 2 złączki RK PE/stal 2 zasuw trójnik ślepy kołnierz lub rozwiązanie systemowe 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 11 | | SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 11.1 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 58,9 | m m | 58,900 | |
| | | | | RAZEM | 58,900 |
| 12 | | RURY OSŁONOWE | | | |
| 12.1 | KNR-W 2-19 0306-11 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm 58,9 | m m | 58,900 | |
| | | | | RAZEM | 58,900 |
| 13 | | ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI CIŚNIENIOWEJ- ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 13.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 290,7/1000 | km km | 0,291 | |
| | | | | RAZEM | 0,291 |
| 13.2 | KNR 2-01 0125-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 250,3*0,9*0,05 | m ² m ² | 11,264 | |
| | | | | RAZEM | 11,264 |
| 13.3 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 250,3*0,9*0,95 | m ² m ² | 214,007 | |
| | | | | RAZEM | 214,007 |
| 13.4 | KNR AT-11 0101-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci 250,3*0,9*1,65 | m ³ m ³ | 371,696 | |
| | | | | RAZEM | 371,696 |
| 13.5 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.13.2+poz.13.3)*0,15+poz.13.4-(250,3*3,14*0,025*0,025))*0,30 | m ³ m ³ | 121,499 | |
| | | | | RAZEM | 121,499 |
| 13.6 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.13.2+poz.13.3)*0,15+poz.13.4-(250,3*3,14*0,025*0,025))*0,70 | m ³ m ³ | 283,497 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 283,497 |
| 13.7 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.13.5+poz.13.6 | m ³ m ³ | 404,996 | |
| | | | | RAZEM | 404,996 |
| 13.8 | KNNR 1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III sieć + UZT 250,3*3,14*0,025*0,025+6*3,14*0,4*0,4*2,1 | m ³ m ³ | 6,821 | |
| | | | | RAZEM | 6,821 |
| 14 | | ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI CIŚNIENIOWEJ- ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 14.1 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 250,3 | m m | 250,300 | |
| | | | | RAZEM | 250,300 |
| 14.2 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14.3 | kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż urządzeń zbiornikowo tłocznych (UZT) -zbiornik PEHD; -pompa wysokociśnieniowa (wyporowa) -kompletna hydraulika w studzience pompowej z zaworem zwrotnym odcinającym i bezpieczeństwa; -instalacja elektryczna (przyłącze wraz z zabezpieczeniem); -skrzynka automatyki sterującej pracą pompowni z sygnalizacją świetlną stacji roboczych i czujnikami poziomu; -montaż 6 | kpl. kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 15 | | ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI CIŚNIENIOWEJ - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 15.1 | KNNR 4 1206-02 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 40,4 | m m | 40,400 | |
| | | | | RAZEM | 40,400 |
| 16 | | RURY OSŁONOWE | | | |
| 16.1 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 40,4 | m m | 40,400 | |
| | | | | RAZEM | 40,400 |
| 17 | | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Z HYDRANTEM DO POMPOWNI- ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 17.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 9,9/1000 | km km | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 0,010 |
| 17.2 | KNR 2-01 0125-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 9,9*0,9*0,05 | m ² m ² | 0,446 | |
| | | | | RAZEM | 0,446 |
| 17.3 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9,9*0,9*0,95 | m ² m ² | 8,465 | |
| | | | | RAZEM | 8,465 |
| 17.4 | KNR AT-11 0101-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 według zestawienia sieci 9,9*0,9*1,65 | m ³ m ³ | 14,702 | |
| | | | | RAZEM | 14,702 |
| 17.5 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.17.2+poz.17.3)*0,15+poz.17.4-(9,9*3,14*0,045*0,045))*0,30 | m ³ m ³ | 4,793 | |
| | | | | RAZEM | 4,793 |
| 17.6 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.17.2+poz.17.3)*0,15+poz.17.4-(9,9*3,14*0,045*0,045))*0,70 | m ³ m ³ | 11,183 | |
| | | | | RAZEM | 11,183 |
| 17.7 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.17.5+poz.17.6 | m ³ m ³ | 15,976 | |
| | | | | RAZEM | 15,976 |
| 17.8 | KNNR 1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 9,9*3,14*0,045*0,045 | m ³ m ³ | 0,063 | |
| | | | | RAZEM | 0,063 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|--|------------------|-----------------|
| 18 | | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Z HYDRANTEM DO POMPOWNI- ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 18.1 | KNNR 4 1009-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 9,9 | m m | 9,900 | |
| | | | | RAZEM | 9,900 |
| 18.2 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty do płukania pompowni nadziemne o śr. 80 mm 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18.3 | KNR 2-28 0309-02 analogia | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nomi- nalnej 80 mm 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 18.4 | KNR 2-28 0306-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm Trójnik na włączeniu 100/80 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18.5 | KNNR 2 1404-05 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty 2*1,2 | m m | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 18.6 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18.7 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2 | odc. 200m odc. 200m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18.8 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2 | odc. 200m odc. 200m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18.9 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 | | POMPOWNIA ŚCIEKÓW P1- ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 19.1 | KNR-W 2-01 0807-04 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m 4,5*3,5*3,5 | m³ m³ | 55,125 | |
| | | | | RAZEM | 55,125 |
| 19.2 | KNR 2-01 0238-03 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II poz.19.1-(4,5*3,14*1,25*1,25) | m³ m³ | 33,047 | |
| | | | | RAZEM | 33,047 |
| 19.3 | KNR 2-01 0607-02 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bokość do 6 m sieć + odcinki należące do sieci 30 | szt. szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 19.4 | kalk. własna | Odwodnienie wykopów liniowych igłofiltrami d50 wpłukiwanymi na gł. do 6 m. Pompownia P1 1302 | mg mg | 1302,000 | |
| | | | | RAZEM | 1302,000 |
| 19.5 | kalk. własna | Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa Pompownia P1 7284 | mg mg | 7284,000 | |
| | | | | RAZEM | 7284,000 |
| 19.6 | KNNR 1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III poz.19.1-poz.19.2 | m³ m³ | 22,078 | |
| | | | | RAZEM | 22,078 |
| 20 | | POMPOWNIA ŚCIEKÓW P1 - MONTAŻ | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| 20.1 | wg wyceny producenta | Zakup pompowni P1 -zbiornik fi 2500 x 4,50 z armaturą i wyposażeniem jak w opisie technicznym; pompa o Q= 11,1 l/s, Hp = 16,0 m. -pompy o mocy 6,3 kW każda - 2 sztuki; wraz z wyposażeniem pompowni w pompy, armaturę i automatykę oraz pozostały osprzęt wg załączonej specyfikacji w projekcie 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20.2 | wg wyceny producenta | System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20.3 | KNR 2-20 0102-02 analogia | Płyta denna komory żelbetowej o grubości 50 cm 3,14*1,5*1,5*0,50 | m³ m³ | 3,533 | |
| | | | | RAZEM | 3,533 |
| 20.4 | KNR 2-20 0101-02 analogia | Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m 0,5*0,5*1,0 | m³ m³ | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,250 |
| 20.5 | KNR 2-31 0204-03 analogia | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 12,5 | m² m² | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 21 | | POMPOWNI ŚCIEKÓW P2- ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 21.1 | KNR-W 2-01 0811-04 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m 5,7*3,5*3,5 | m³ m³ | 69,825 | |
| | | | | RAZEM | 69,825 |
| 21.2 | KNR 2-01 0238-03 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II poz.21.1-(5,7*3,14*1,25*1,25) | m³ m³ | 41,859 | |
| | | | | RAZEM | 41,859 |
| 21.3 | KNR 2-01 0607-02 | Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m sieć + odcinki należące do sieci 30 | szt. szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 21.4 | kalk. własna | Odwodnienie wykopów liniowych igłofiltrami d50 wplukiwanymi na gł. do 6 m. Pompownia P1 1302 | mg mg | 1302,000 | |
| | | | | RAZEM | 1302,000 |
| 21.5 | kalk. własna | Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa Pompownia P1 7284 | mg mg | 7284,000 | |
| | | | | RAZEM | 7284,000 |
| 21.6 | KNNR 1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III poz.21.1-poz.21.2 | m³ m³ | 27,966 | |
| | | | | RAZEM | 27,966 |
| 22 | | POMPOWNI ŚCIEKÓW P2 - MONTAŻ | | | |
| 22.1 | wg wyceny producenta | Zakup pompowni P2 -zbiornik fi 2500 x 5,70 z armaturą i wyposażeniem jak w opisie technicznym; pompa o Q= 6,39 l/s, Hp = 29,0 m. -pompy o mocy 5,6 kW każda - 2 sztuki; wraz z wyposażeniem pompowni w pompy, armaturę i automatykę oraz pozostały osprzęt wg załączonej specyfikacji w projekcie 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22.2 | wg wyceny producenta | System monitoringu przepompowni ścieków w oparciu o transmisję danych SMS 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22.3 | KNR 2-20 0102-02 analogia | Płyta denna komory żelbetowej o grubości 50 cm 3,14*1,5*1,5*0,50 | m³ m³ | 3,533 | |
| | | | | RAZEM | 3,533 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 22.4 | KNR 2-20 0101-02 analogia | Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 1,50 m | m ³ | | |
| | | 0,5*0,5*1,0 | m ³ | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,250 |
| 22.5 | KNR 2-31 0204-03 analogia | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | 24 | m ² | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 23 | | RURY OSŁONOWE NA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURZE | | | |
| 23.1 | KNR-W 2-19 0306-02 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 58 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 23.2 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 23.3 | KNR-W 2-19 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 23.4 | KNR-W 2-19 0306-11 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 23.5 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 280 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 23.6 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 315 mm | m | | |
| | | 183 | m | 183,000 | |
| | | | | RAZEM | 183,000 |
| 24 | 45200000-9 | ROBOTY DROGOWE - ul. Słoneczna | | | |
| 24.1 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 62,2*1,3 | m ² | 80,860 | |
| | | | | RAZEM | 80,860 |
| 24.2 | KNNR 6 0801-08 | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 62,2*1,3 | m ² | 80,860 | |
| | | | | RAZEM | 80,860 |
| 24.3 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 62,2*1,3 | m ² | 80,860 | |
| | | | | RAZEM | 80,860 |
| 24.4 | KNNR 6 0112-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | 62,2*1,3 | m ² | 80,860 | |
| | | | | RAZEM | 80,860 |
| 24.5 | KNNR 6 0110-01 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| | | 62,2*1,3 | m ² | 80,860 | |
| | | | | RAZEM | 80,860 |
| 24.6 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | 62,2*1,3 | m ² | 80,860 | |
| | | | | RAZEM | 80,860 |
| 24.7 | KNNR 6 0309-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | 62,2*1,3 | m ² | 80,860 | |
| | | | | RAZEM | 80,860 |
| 25 | 45200000-9 | ROBOTY DROGOWE - ul. Jarzębinowa | | | |
| 25.1 | KNNR 6 0805-04 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową | m ² | | |
| | | 344,7*1,3 | m ² | 448,110 | |
| | | | | RAZEM | 448,110 |
| 25.2 | KNNR 6 0802-02 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 344,7*1,3 | m ² | 448,110 | |
| | | | | RAZEM | 448,110 |
| 25.3 | KNNR 6 0112-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 344,7*1,3 | m ² | 448,110 | |
| | | | | RAZEM | 448,110 |
| 25.4 | KNNR 6 0307-08 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m ² | | |
| | | 344,7*1,3 | m ² | 448,110 | |
| | | | | RAZEM | 448,110 |