

Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W msc. BORAWIE zlewnia P3		
KNNR 1 0210-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II na odkładCena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego orazdrenażu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.Ilość robót uwzględnia poszerzenie wykopu dla równolegleprowadzonego rurociągu	m3	1721,56
KNNR 1 0307-03 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznymwydobyciem urobkuCena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego orazdrenażu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.Ilość robót uwzględnia poszerzenie w	m3	90,61
KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczeniaJs=0.98)Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażuraz badania zagęszczenia gruntu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.Ilość robót	m3	90,61
KNNR 1 0214-03 - analogia z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniemmechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczeniaJs=0.98)CCena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz d	m3	1189,11
KNNR 1 0206-02 + 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymin a składowisko	m3	113,40
kalkulacja własna na podstawie KNR-W 2- 01 0801-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymisystemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0m; grunt kat. I-IIIlość robót uwzględnia poszerzenie wykopu dla równolegleprowadzonego rurociągu tłocznego.	m2	1863,78
kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,49
kalkulacja własna na podstawie KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cmIlość robót uwzględnia prowadzony równolegle rurociągtłoczny.	m3	80,51
kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0317-01	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnychpozyskanych z wykopuIlość robót uwzględnia prowadzony równolegle rurociągtłoczny.	m3	418,92
KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita ) o śr. 200 mmPozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenieprawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m	487,90
KNNR 11 0406-05 + KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywsztucznych o śr. 1000 mm o gł. do 2,1 mm fz pierścieniemociągającym i włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym	szt.	17,00
KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	25,00
KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	8,00

Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
kalkulacja własna	Przeście metodą bezwykopową rurami warstwowymi PE100 RC SDR 17 o śr. zewn. 315 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej. W pozycji uwzględniono wykonanie niezbędnych robót ziemnych dla komór roboczych wraz z odwodnieniem wykopów, koszt połączeń zgrzewanych, płóz ślizgowych, zamknięcia końcówek rury ochronnej manszetami oraz odtworzenia poboczy dróg i rowów przydrożnych.	m	12,00
KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	475,90
2	Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granicy działki		
KNNR 1 0210-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II na odkład. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów	m <sup>3</sup>	165,49
KNNR 1 0307-03 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	8,70
KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażu oraz badania zagęszczenia gruntu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	8,70
KNNR 1 0214-03 - analogia z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz dr	m <sup>3</sup>	117,19
KNNR 1 0206-02 + 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy mi na składowisko	m <sup>3</sup>	9,69
kalkulacja własna na podstawie KNR-W 2- 01 0801-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	315,95
kalkulacja własna na podstawie KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy odgałęzienia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,16
kalkulacja własna na podstawie KNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	7,92
kalkulacja własna na podstawie KNR 1 0317-01	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m <sup>3</sup>	41,79
KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S (lita) o śr. zewn. 160 mm. W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności.	m	160,00
KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	35,00
kalkulacja własna	Przeście metodą bezwykopową rurami warstwowymi PE100 RC SDR 17 o śr. zewn. 250 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej. W pozycji uwzględniono wykonanie niezbędnych robót ziemnych dla komór roboczych wraz z odwodnieniem wykopów, koszt połączeń zgrzewanych, płóz ślizgowych, zamknięcia końcówek rury ochronnej manszetami oraz odtworzenia poboczy dróg i rowów przydrożnych.	m	72,00

Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	88,00
3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ RUROCIĄG TŁOCZNY		
KNNR 1 0210-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II na odkładCena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego orazdrenażu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów	m3	107,57
KNNR 1 0307-03 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznymwydobyciem urobkuCena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego orazdrenażu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów	m3	5,66
KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczeniaJs=0.98)Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażuraz badania zagęszczenia gruntu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m3	5,66
KNNR 1 0214-03 - analogia z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniemmechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanielużnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczeniaJs=0.98)Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz dr	m3	68,36
KNNR 1 0206-02 + 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczyminą składowisko	m3	11,12
kalkulacja własna na podstawie KNR-W 2- 01 0801-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymisystemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0m; grunt kat. I-II	m2	199,71
kalkulacja własna na podstawie KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanieinwentaryzacji powykonawczej	km	0,57
kalkulacja własna na podstawie KNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm	m3	5,62
kalkulacja własna na podstawie KNR 1 0317-01	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnychpozyskanych z wykopu	m3	22,47
KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm wraz z kształtkamiPozycja obejmuje wykonanie próby szczelności i połączeńzgrzewanych i kołnierзовых.	m	563,80
KNNR 4 1011-04	Połączenie z istniejącym rurociągiem z rur PE o śr. zewn.110 mm	złącz.	1,00
kalkulacja własna	Przejście metodą bezwykopową rurami warstwowymi PE100 RC SDR 17 o śr. zewn. 200 mm przystosowanymi dotechniki bezwykopowejW pozycji uwzględniono wykonanie niezbędnych robótziemnych dla komór roboczych wraz z odwodnieniem wykopów,koszt połączeń zgrzewanych,plóz ślizgowych, zamknięciaokońcówek rury ochronnej manszetami oraz odtworzeniapoboczy dróg i rowów przydrożnych.	m	12,00
KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	551,80
4	PRZEPOMPOWNIA		

Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KNNR 1 0202-09 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 1. 20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonawc robót.Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia w	m3	41,36
KNNR 1 0308-05 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobkuCena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m3	2,35
KNNR 1 0319-05 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczeniaJs=0.98)Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz drenażu oraz badania zagęszczenia gruntu.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m3	2,35
KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacjiruchu i zajęcia pasa drogowego, zabezpieczenia i przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz dre	m3	33,48
kalkulacja własna na podstawie KNR-W 2- 01 0810-01	Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-II	m2	44,80
KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymiPrzywiezienie ziemi do zasyпки z miejsca tymczasowego składowania	m3	33,48
KNNR 1 0206-02 + 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko	m3	8,43
KNNR 4 1411-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	1,20
kalkulacja własna na podstawie KNNR 4 1413-03 i 04	Montaż zbiornika, przepompowni ścieków o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 5,0 m. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedymentacji części stałych; fitryanty odorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem typu ciężkiego.	szt.	1,00
kalkulacja własna na podstawie KNR-W 7- 04 0310-01	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków( pompy o wydajności 4,62 l/s przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedymentacji części stałych, hydrodynamiczny zawór płuczący, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni ).	kpl.	1,00
kalkulacja własna	Uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków i włączenie do istniejącego systemu monitoringu	kpl	1,00
kalkulacja własna	Wykonanie zalicznikowej linii zasilającej od złączakontrolno-pomiarowego do szafy sterującej pompowni	kpl	1,00
5	Roboty drogowe		

Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KNNR 6 0102-01 analogia	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczu i wjazdach wraz z transportem urobku samochodami samowładowczymina składowisko	m2	500,00
KNNR 6 0202-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach i wjazdach. W cenie pozycji uwzględniono zagęszczanie i profilowanie podłoża.	m2	500,00
kalkulacja własna na podstawie KNNR 6 1302-01	Odtworzenie rowów i przepustów na trasie prowadzonych robót	m	450,00

