

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w aglomeracji Myszyniec
ADRES INWESTYCJI : obręb Myszyniec, obręb Myszyniec Stary
INWESTOR : GMINA MYSZYNIEC
ADRES INWESTORA : 07 - 430 Myszyniec, Plac Wolności 60
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej z przyłączami w msc. Myszyniec i Myszyniec Stary gm. Myszyniec					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyniec (Rys. nr 8)			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1 d.1.1	1 KNNR 1 0202-05 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce składowania urobku. W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 325.81	m ³ m ³	 325.81	
2 d.1.1	2 KNNR 10210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 1239.54	m ³ m ³	 1239.54	
				RAZEM	325.81
3 d.1.1	3 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 W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 309.88	m ³ m ³	 309.88	
				RAZEM	1239.54
4 d.1.1	4 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 309.88	m ³ m ³	 309.88	
				RAZEM	309.88
5 d.1.1	5 KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1239.54	m ³ m ³	 1239.54	
				RAZEM	1239.54
6 d.1.1	6 kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 2198	m ² m ²	 2198.00	
				RAZEM	2198.00
7 d.1.1	7 KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 1648.0	m ² m ²	 1648.00	
				RAZEM	1648.00
8 d.1.1	8 KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 1648	m ² m ²	 1648.00	
				RAZEM	1648.00
9 d.1.1	9 KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 164.8	m ³ m ³	 164.80	
				RAZEM	164.80
10 d.1.1	10 kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1.2584	km km	 1.26	
				RAZEM	1.26
11 d.1.1	11 kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 188.76	m ³ m ³	 188.76	
				RAZEM	188.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 659.4	m ³ m ³	 659.40	
				RAZEM	659.40
13 d.1.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 561.8	m m	 561.80	
				RAZEM	561.80
14 d.1.1	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 250 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 2.8	m m	 2.80	
				RAZEM	2.80
15 d.1.1	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 300 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 399.4	m m	 399.40	
				RAZEM	399.40
16 d.1.1	KNNR 11 0502-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 400 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 91.6	m m	 91.60	
				RAZEM	91.60
17 d.1.1	KNNR 11 0502-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 500 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 202.8	m m	 202.80	
				RAZEM	202.80
18 d.1.1	KNZ-15 33- 02 analogia	Montaż łupków termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 400 mm, gr. izolacji 60 mm 91.6	m m	 91.60	
				RAZEM	91.60
19 d.1.1	KNZ-15 33- 02 analogia	Montaż łupków termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 500 mm, gr. izolacji 60 mm 202.8	m m	 202.80	
				RAZEM	202.80
20 d.1.1	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.1	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -12	szt. szt.	 -12.00	
				RAZEM	-12.00
22 d.1.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
23 d.1.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 - studnia rozprężna 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.1	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 15.0	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
25 d.1.1	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości pracy sieci kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 45.5	m m	 45.50	
				RAZEM	45.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 406 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 315 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 97.5	m m	 97.50	
				RAZEM	97.50
28 d.1.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 610 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 400 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 17.0	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
29 d.1.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 711 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 500 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 14.0	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
30 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1099.2	m m	 1099.20	
				RAZEM	1099.20
31 d.1.1	kalkulacja własna	Odtworzenie rowów przydrożnych 90.0	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
32 d.1.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Wyłączenie z eksploatacji sieci kanalizacyjnej - wypełnienie pianobetonem 110	m ³ m ³	 110.00	
				RAZEM	110.00
1.2		Rurociąg tłoczny			
33 d.1.2	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów. 289.54	m ³ m ³	 289.54	
				RAZEM	289.54
34 d.1.2	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów. 15.23	m ³ m ³	 15.23	
				RAZEM	15.23
35 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 15.23	m ³ m ³	 15.23	
				RAZEM	15.23
36 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 289.54	m ³ m ³	 289.54	
				RAZEM	289.54
37 d.1.2	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi 435.4	m ² m ²	 435.40	
				RAZEM	435.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 6 0805-01 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 111	m ² m ²	 111.00	
				RAZEM	111.00
39 d.1.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 111	m ² m ²	 111.00	
				RAZEM	111.00
40 d.1.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 111	m ² m ²	 111.00	
				RAZEM	111.00
41 d.1.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.261	km km	 0.26	
				RAZEM	0.26
42 d.1.2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 32.65	m ³ m ³	 32.65	
				RAZEM	32.65
43 d.1.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami PE Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, płukanie. 261.0	m m	 261.00	
				RAZEM	261.00
44 d.1.2	KNNR 4 1012-01 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.2	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 - studnia rozprężna 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 217.7	m m	 217.70	
				RAZEM	217.70
1.3		Przepompownia ścieków w P4			
48 d.1.3	KNNR 1 0202-09 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce składowania urobku. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów i koszt składowania i utylizacji urobku. 17.1	m ³ m ³	 17.10	
				RAZEM	17.10
49 d.1.3	KNNR 1 0308-05 - analogia	Wykopy obiektowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
50 d.1.3	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
51 d.1.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie 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) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 9.1	m ³ m ³	 9.10	
				RAZEM	9.10
52 d.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		2.4	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
54 d.1.3	KNR 2-02 0201-03 analogia	Pierścienie wyporowe dla przepompowni ścieków z betonu	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
55 d.1.3	kalkulacja własna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P4 z polimerobetonu, o śr. 1200 mm i wysokości 4,65 m, w gotowym wykopie wraz z dociążeniem betonowym. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; fitry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji nieprzejazdowej z włazem z blachy nierdzewnej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.3	kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków P4	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.3	kalkulacja własna	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P4 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1200 mm i wysokości 4,65 m, zamontowane fitry antyodorowe; dwie pompy o wydajności 5 l/s, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.3	kalkulacja własna	Wykonanie zalicznikowej instalacji elektrycznej zasilającej przepompownię od złącza kontrolno-pomiarowego do szafy sterowniczej (pozycja obejmuje montaż linii kablowej WLZ oraz pomiary)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
1.4.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
59 d.1.4	KNNR 1 0210-02 - .1 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 7.92	m ³		
			m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
60 d.1.4	KNNR 1 0307-03 - .1 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 1.98	m ³		
			m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
61 d.1.4	KNNR 1 0318-03 .1 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1.98	m ³		
			m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
62 d.1.4	KNNR 1 0214-03 .1 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 7.92	m ³		
			m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
63 d.1.4	kalkulacja własna .1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0066	km	0.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	kalkulacja	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	RAZEM	0.01
d.1.4	własna				
.1		0.99	m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
65	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
d.1.4	własna				
.1		3.3	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
66	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
d.1.4	0502-02				
.1		6.6	m	6.60	
				RAZEM	6.60
67	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.4	1321-03				
.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.4	0102-01				
.1		6.6	m	6.60	
				RAZEM	6.60
1.4.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
1.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 1024/38			
.1					
69	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.1.4					
.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 %	m ³		
d.1.4	0210-02 -	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.			
.2.1	analogia	16.12	m ³	16.12	
				RAZEM	16.12
71	KNNR 1	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 wydobywaniem urobku - 20 %	m ³		
d.1.4	0307-03 -	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.			
.2.1	analogia	4.03	m ³	4.03	
				RAZEM	4.03
72	KNNR 1	Zasypywanie 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)	m ³		
d.1.4	0318-03	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.			
.2.1	z.o.2.11.4.	4.03	m ³	4.03	
	9911-02 -			RAZEM	4.03
	analogia				
73	KNNR 1	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)	m ³		
d.1.4	0214-03	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.			
.2.1	z.o.2.11.4.	16.12	m ³	16.12	
	9911-02 -			RAZEM	16.12
	analogia				
74	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1.4	0805-01 -				
.2.1	analogia	15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.4 .2.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
76 d.1.4 .2.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
		15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
77 d.1.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0155	km	0.02	
				RAZEM	0.02
78 d.1.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2.32	m ³	2.32	
				RAZEM	2.32
79 d.1.4 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		7.75	m ³	7.75	
				RAZEM	7.75
80 d.1.4 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
81 d.1.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1.4.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 802/8			
83 d.1.4 .2.2	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.1.4 .2.2	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 5.04	m ³		
			m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
85 d.1.4 .2.2	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 1.26	m ³		
			m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
86 d.1.4 .2.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1.26	m ³		
			m ³	1.26	
				RAZEM	1.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.4 .2.2	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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 5.04	m ³ m ³	 5.04	
				RAZEM	5.04
88 d.1.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.004	km km	 0.00	
				RAZEM	0.00
89 d.1.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.63	m ³ m ³	 0.63	
				RAZEM	0.63
90 d.1.4 .2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 2.1	m ³ m ³	 2.10	
				RAZEM	2.10
91 d.1.4 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 4.2	m m	 4.20	
				RAZEM	4.20
92 d.1.4 .2.2	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciażającym 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.1.4 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4.2	m m	 4.20	
				RAZEM	4.20
1.4.2 .3		Przylącze w obrębie działki nr 802/5, 802/14, 805/5			
94 d.1.4 .2.3	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przylączy kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1.4 .2.3	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 31.51	m ³ m ³	 31.51	
				RAZEM	31.51
96 d.1.4 .2.3	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 wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 7.87	m ³ m ³	 7.87	
				RAZEM	7.87
97 d.1.4 .2.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 7.87	m ³ m ³	 7.87	
				RAZEM	7.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.4 .2.3	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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 31.51	m ³ m ³	 31.51	
				RAZEM	31.51
99 d.1.4 .2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
100 d.1.4 .2.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni. 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
101 d.1.4 .2.3	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
102 d.1.4 .2.3	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
103 d.1.4 .2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
104 d.1.4 .2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
105 d.1.4 .2.3	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
106 d.1.4 .2.3	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
107 d.1.4 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.03	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
108 d.1.4 .2.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.69	m ³ m ³	 4.69	
				RAZEM	4.69
109 d.1.4 .2.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 15.65	m ³ m ³	 15.65	
				RAZEM	15.65
110 d.1.4 .2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 30.3	m m	 30.30	
				RAZEM	30.30
111 d.1.4 .2.3	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciażającym 1.0	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	kalkulacja	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.	RAZEM	1.00
d.1.4	własna				
.2.3		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.4	0102-01				
.2.3		30.3	m	30.30	
				RAZEM	30.30
1.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 1024/49, 805/19, 805/42			
.4					
114		Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
.2.4				RAZEM	1.00
115	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 %	m ³		
d.1.4	0210-02 -	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.			
.2.4	analogia	44.6	m ³	44.60	
				RAZEM	44.60
116	KNNR 1	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 wydobywaniem urobku - 20 %	m ³		
d.1.4	0307-03 -	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.			
.2.4	analogia	11.16	m ³	11.16	
				RAZEM	11.16
117	KNNR 1	Zasypywanie 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)	m ³		
d.1.4	0318-03	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.			
.2.4	z.o.2.11.4. 9911-02 -	11.16	m ³	11.16	
	analogia			RAZEM	11.16
118	KNNR 1	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)	m ³		
d.1.4	0214-03	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.			
.2.4	z.o.2.11.4. 9911-02 -	44.6	m ³	44.60	
	analogia			RAZEM	44.60
119	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.4	0101-02				
.2.4		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
120	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania.	m ²		
d.1.4	0104-02	W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni.			
.2.4		40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
121	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania.	m ²		
d.1.4	0106-01 -	W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy.			
.2.4	analogia	40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
122	KNNR 6	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych	m ²		
d.1.4	0102-02	W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko.			
.2.4		40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.4 .2.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
124 d.1.4 .2.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
125 d.1.4 .2.4	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²		
		40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
126 d.1.4 .2.4	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²		
		40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
127 d.1.4 .2.4	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.031	km	0.03	
				RAZEM	0.03
128 d.1.4 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4.65	m ³	4.65	
				RAZEM	4.65
129 d.1.4 .2.4	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		15.5	m ³	15.50	
				RAZEM	15.50
130 d.1.4 .2.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
131 d.1.4 .2.4	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1.4 .2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
1.4.2 .5		Przyłącze w obrębie działki nr 658			
133 d.1.4 .2.5	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1.4 .2.5	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		14.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
135 d.1.4 .2.5	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 wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		3.6	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.4 .2.5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 3.6	m ³ m ³	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
137 d.1.4 .2.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 14.4	m ³ m ³	 14.40	 14.40
				RAZEM	14.40
138 d.1.4 .2.5	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.018	km km	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
139 d.1.4 .2.5	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 2.7	m ³ m ³	 2.70	 2.70
				RAZEM	2.70
140 d.1.4 .2.5	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 9	m ³ m ³	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
141 d.1.4 .2.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
142 d.1.4 .2.5	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
143 d.1.4 .2.5	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
144 d.1.4 .2.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
1.4.2 .6		Przyłącze w obrębie działki nr 754/2			
145 d.1.4 .2.6	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
146 d.1.4 .2.6	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 25.92	m ³ m ³	 25.92	 25.92
				RAZEM	25.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.4 .2.6	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 wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 6.48	m ³ m ³	 6.48	 6.48
148 d.1.4 .2.6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 6.48	m ³ m ³	 6.48	 6.48
149 d.1.4 .2.6	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 25.92	m ³ m ³	 25.92	 25.92
150 d.1.4 .2.6	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.455	km km	 0.46	 0.46
151 d.1.4 .2.6	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.05	m ³ m ³	 4.05	 4.05
152 d.1.4 .2.6	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 10.8	m ³ m ³	 10.80	 10.80
153 d.1.4 .2.6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 45.5	m m	 45.50	 45.50
154 d.1.4 .2.6	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odcciążającym 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
155 d.1.4 .2.6	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 18.5	m m	 18.50	 18.50
156 d.1.4 .2.6	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
157 d.1.4 .2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 27	m m	 27.00	 27.00
1.4.2 .7		Przyłącze w obrębie działki nr 752/3			
158 d.1.4 .2.7	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
159 d.1.4 .2.7	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 62.04	m³ m³	 62.04	
				RAZEM	62.04
160 d.1.4 .2.7	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 15.51	m³ m³	 15.51	
				RAZEM	15.51
161 d.1.4 .2.7	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 15.51	m³ m³	 15.51	
				RAZEM	15.51
162 d.1.4 .2.7	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 62.04	m³ m³	 62.04	
				RAZEM	62.04
163 d.1.4 .2.7	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej 0.07	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
164 d.1.4 .2.7	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 7.75	m³ m³	 7.75	
				RAZEM	7.75
165 d.1.4 .2.7	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu 25.85	m³ m³	 25.85	
				RAZEM	25.85
166 d.1.4 .2.7	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 70.2	m m	 70.20	
				RAZEM	70.20
167 d.1.4 .2.7	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
168 d.1.4 .2.7	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 18.5	m m	 18.50	
				RAZEM	18.50
169 d.1.4 .2.7	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieru- chomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.4 .2.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		51.7	m	51.70	
2		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyniec Stary(Rys. nr 17)		RAZEM	51.70
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
171 d.2.1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów. 199.57	m ³		
			m ³	199.57	
				RAZEM	199.57
172 d.2.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów. 10.5	m ³		
			m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
173 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 10.5	m ³		
			m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
174 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 199.57	m ³		
			m ³	199.57	
				RAZEM	199.57
175 d.2.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 262	m ²		
			m ²	262.00	
				RAZEM	262.00
176 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 262	m		
			m	262.00	
				RAZEM	262.00
177 d.2.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem ma- teriału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni. 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
178 d.2.1	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
179 d.2.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
180 d.2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
181 d.2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.2.1	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 196.5	m ² m ²	 196.50	 196.50
				RAZEM	196.50
183 d.2.1	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 196.5	m ² m ²	 196.50	 196.50
				RAZEM	196.50
184 d.2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.13	km km	 0.13	 0.13
				RAZEM	0.13
185 d.2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 19.65	m ³ m ³	 19.65	 19.65
				RAZEM	19.65
186 d.2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 65.5	m ³ m ³	 65.50	 65.50
				RAZEM	65.50
187 d.2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 131.3	m m	 131.30	 131.30
				RAZEM	131.30
188 d.2.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
189 d.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
190 d.2.1	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości pracy sieci kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
191 d.2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
192 d.2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 131.3	m m	 131.30	 131.30
				RAZEM	131.30
193 d.2.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Wyłączenie z eksploatacji sieci kanalizacyjnej - wypełnienie pianobetonem 8	m ³ m ³	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
2.2		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
194 d.2.2 .1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 6.48	m ³ m ³	 6.48	 6.48
				RAZEM	6.48
195 d.2.2 .1	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 wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 1.62	m ³ m ³	 1.62	 1.62
				RAZEM	1.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.2.2 .1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1.62	m ³ m ³	 1.62	 1.62
197 d.2.2 .1	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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 6.48	m ³ m ³	 6.48	 6.48
198 d.2.2 .1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8.5	m m	 8.50	 8.50
199 d.2.2 .1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni. 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
200 d.2.2 .1	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
201 d.2.2 .1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
202 d.2.2 .1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
203 d.2.2 .1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
204 d.2.2 .1	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
205 d.2.2 .1	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
206 d.2.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.005	km km	 0.01	 0.01
207 d.2.2 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.81	m ³ m ³	 0.81	 0.81
208 d.2.2 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 2.7	m ³ m ³	 2.70	 2.70
				RAZEM	2.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.2 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		5.4	m	5.40	
				RAZEM	5.40
210 d.2.2 .1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
211 d.2.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.4	m	5.40	
				RAZEM	5.40
2.2.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
2.2.2		Przyłącze w obrębie działki nr 558/6			
.1					
212 d.2.2 .2.1	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.2.2 .2.1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 8.4	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
214 d.2.2 .2.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 2.1	m ³		
			m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
215 d.2.2 .2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie 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) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.1	m ³		
			m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
216 d.2.2 .2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 8.4	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
217 d.2.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.007	km	0.01	
				RAZEM	0.01
218 d.2.2 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.05	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
219 d.2.2 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2.2 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
221 d.2.2 .2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00