

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 Stary (rys. 2, 10, 11, 12)
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 Stary Myszyniec gm. Myszyniec					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 2)			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1 d.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. 49.10	m ³		
			m ³	49.10	
				RAZEM	49.10
2 d.1.1	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 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. 458.58	m ³		
			m ³	458.58	
				RAZEM	458.58
3 d.1.1	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 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. 26.72	m ³		
			m ³	26.72	
				RAZEM	26.72
4 d.1.1	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, elektroenergetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 26.72	m ³		
			m ³	26.72	
				RAZEM	26.72
5 d.1.1	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. 289.48	m ³		
			m ³	289.48	
				RAZEM	289.48
6 d.1.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 890.56	m ²		
			m ²	890.56	
				RAZEM	890.56
7 d.1.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 430.0	m ²		
			m ²	430.00	
				RAZEM	430.00
8 d.1.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 430.0	m ²		
			m ²	430.00	
				RAZEM	430.00
9 d.1.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 43.0	m ³		
			m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
10 d.1.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 140.0	m ²		
			m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
11 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 140.0	m ²		
			m ²	140.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 6 d.1.1 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 140.0	m ² m ²	RAZEM 140.00	140.00
13	KNR AT-03 d.1.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 100.0	m m	RAZEM 100.00	100.00
14	KNR AT-03 d.1.1 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. 109	m ² m ²	RAZEM 109.00	109.00
15	KNR AT-03 d.1.1 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 109	m ² m ²	RAZEM 109.00	109.00
16	KNNR 6 d.1.1 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. 109	m ² m ²	RAZEM 109.00	109.00
17	KNNR 6 d.1.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 109	m ² m ²	RAZEM 109.00	109.00
18	KNNR 6 d.1.1 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 109	m ² m ²	RAZEM 109.00	109.00
19	KNNR 6 d.1.1 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 109	m ² m ²	RAZEM 109.00	109.00
20	KNNR 6 d.1.1 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 109	m ² m ²	RAZEM 109.00	109.00
21	KNNR 6 d.1.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.0	m m	RAZEM 5.00	5.00
22	KNNR 6 d.1.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 70% krawężnika z rozbiórki 5.0	m m	RAZEM 5.00	5.00
23	kalkulacja d.1.1 własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.2984	km km	RAZEM 0.30	0.30
24	kalkulacja d.1.1 własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 35.69	m ³ m ³	RAZEM 35.69	35.69
25	kalkulacja d.1.1 własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 169.1	m ³ m ³	RAZEM 169.10	169.10
26	KNNR 11 d.1.1 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. 298.4	m m	RAZEM 298.40	298.40
27	KNNR 11 d.1.1 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 6.0	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00
28	KNNR 11 d.1.1 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200	szt		
d.1.1	1321-03	mm			
		16.0	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
30	kalkulacja	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273	m		
d.1.1	własna	mm			
		Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.			
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
31	kalkulacja	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
d.1.1	własna				
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.1.1	0102-01	sztucznego			
		298.4	m	298.40	
				RAZEM	298.40
1.2		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
33	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.2	0210-02 -	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 %			
.1	analogia	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), oraz koszt wycinki kolidują-			
		cych drzew i krzewów.			
		44.76	m ³	44.76	
				RAZEM	44.76
34	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion-	m ³		
d.1.2	0307-03 -	nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 %			
.1	analogia	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), oraz koszt wycinki kolidują-			
		cych drzew i krzewów.			
		11.19	m ³	11.19	
				RAZEM	11.19
35	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.2	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
.1	z.o.2.11.4.	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia			
	9911-02 -	pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/			
	analogia	naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro-			
		nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania za-			
		gęszczenia gruntu.			
		11.19	m ³	11.19	
				RAZEM	11.19
36	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.2	0214-03	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar-			
.1	z.o.2.11.4.	kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za-			
	9911-02 -	gęszczenia Js=0.98)			
	analogia	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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania za-			
		gęszczenia gruntu.			
		44.76	m ³	44.76	
				RAZEM	44.76
37	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
d.1.2	1301-01				
.1		31.2	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
38	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.1.2	1301-02				
.1		31.2	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
39	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
d.1.2	1301-03				
.1		3.12	m ³	3.12	
				RAZEM	3.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0373	km	0.04	
				RAZEM	0.04
41 d.1.2 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		5.59	m ³	5.59	
				RAZEM	5.59
42 d.1.2 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		14.92	m ³	14.92	
				RAZEM	14.92
43 d.1.2 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		37.3	m	37.30	
				RAZEM	37.30
44 d.1.2 .1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
45 d.1.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		37.3	m	37.30	
				RAZEM	37.30
1.2.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
1.2.2 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 859/6			
46 d.1.2 .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
47 d.1.2 .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.	m ³		
		4.48	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
48 d.1.2 .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.	m ³		
		1.12	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
49 d.1.2 .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.	m ³		
		1.12	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
50 d.1.2 .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.	m ³		
		4.48	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.007	km	0.01	
				RAZEM	0.01
52 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.05	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
53 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		2.8	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
54 d.1.2 .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
55 d.1.2 .2.1	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	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.2 .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
1.2.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 859/7			
58 d.1.2 .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
59 d.1.2 .2.2	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		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
60 d.1.2 .2.2	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		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
61 d.1.2 .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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2 .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. 0.8	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
63 d.1.2 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.001	km km	 0.00	
				RAZEM	0.00
64 d.1.2 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.15	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
65 d.1.2 .2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 0.4	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
66 d.1.2 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.2 .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
68 d.1.2 .2.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.2 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2 .3		Przyłącze w obrębie działki nr 836/2			
70 d.1.2 .2.3	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	
				RAZEM	1.00
71 d.1.2 .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. 15.36	m ³ m ³	 15.36	
				RAZEM	15.36
72 d.1.2 .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. 3.84	m ³ m ³	 3.84	
				RAZEM	3.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.2 .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. 3.84	m ³ m ³	 3.84	 3.84
74 d.1.2 .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. 15.36	m ³ m ³	 15.36	 15.36
				RAZEM	15.36
75 d.1.2 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0128	km km	 0.01	 0.01
76 d.1.2 .2.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.92	m ³ m ³	 1.92	 1.92
				RAZEM	1.92
77 d.1.2 .2.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 5.12	m ³ m ³	 5.12	 5.12
				RAZEM	5.12
78 d.1.2 .2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 12.8	m m	 12.80	 12.80
				RAZEM	12.80
79 d.1.2 .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 odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
80 d.1.2 .2.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
81 d.1.2 .2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12.8	m m	 12.80	 12.80
				RAZEM	12.80
1.2.2 .4		Przyłącze w obrębie działki nr 903/4			
82 d.1.2 .2.4	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
83 d.1.2 .2.4	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. 9.6	m ³ m ³	 9.60	 9.60
				RAZEM	9.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.2 .2.4	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. 2.4	m ³ m ³	 2.40	 2.40
85 d.1.2 .2.4	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), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.4	m ³ m ³	 2.40	 2.40
86 d.1.2 .2.4	4,48	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. 2.4	m ³ m ³	 2.40	 2.40
87 d.1.2 .2.4	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. 9.6	m ³ m ³	 9.60	 9.60
88 d.1.2 .2.4	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.008	km km	 0.01	 0.01
89 d.1.2 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.2	m ³ m ³	 1.20	 1.20
90 d.1.2 .2.4	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 3.2	m ³ m ³	 3.20	 3.20
91 d.1.2 .2.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 8	m m	 8.00	 8.00
92 d.1.2 .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 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
93 d.1.2 .2.4	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
94 d.1.2 .2.4	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8.00	 8.00
2	Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w msc. Myszyńiec Stary (Rys. nr 10 i 11)				
2.1	Sieć wodociągowa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 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. 318.84	m ³ m ³	 318.84	 318.84
96 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. 79.71	m ³ m ³	 79.71	 79.71
97 d.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, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 79.71	m ³ m ³	 79.71	 79.71
98 d.2.1	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- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 318.84	m ³ m ³	 318.84	 318.84
99 d.2.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi 747.3	m ² m ²	 747.30	 747.30
100 d.2.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 373.65	m ² m ²	 373.65	 373.65
101 d.2.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 373.65	m ² m ²	 373.65	 373.65
102 d.2.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 37.3	m ³ m ³	 37.30	 37.30
103 d.2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.474	km km	 0.47	 0.47
104 d.2.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociągi i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 124.55	m ³ m ³	 124.55	 124.55
105 d.2.1	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami PE i z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, de- zynfekcję, płukanie i badania wody. 474.1	m m	 474.10	 474.10
106 d.2.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, DN110, SDR17, PE100 - cenia nie obejmuje rury 225	m m	 225.00	 225.00
				RAZEM	225.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1	KNNR 4 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 8.0	szt szt	 8.00	 8.00
108 d.2.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny równoprzelotowy 100/100 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
109 d.2.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - redukcje 100/80 2.0	szt szt	 2.00	 2.00
110 d.2.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm 2.0	szt szt	 2.00	 2.00
111 d.2.1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
112 d.2.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwę hydrantową Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
113 d.2.1	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sfoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzo-wym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów oraz wykonanie podłoża be-tonowego pod hydrant. 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
114 d.2.1	KNNR 4 1701-01	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 80 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
115 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 5.5	m ² m ²	 5.50	 5.50
116 d.2.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.83	m ³ m ³	 0.83	 0.83
117 d.2.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 1.5	m ² m ²	 1.50	 1.50
118 d.2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 235.0	m m	 235.00	 235.00
119 d.2.1	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tab-liczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 3 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 6 szt 3.0	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
2.2		Przylączy wodociągowe			
2.2.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
120 d.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-e-nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od-tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 34.56	m ³ m ³	 34.56	 34.56
				RAZEM	34.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 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. 8.64	m ³ m ³	 8.64	 8.64
122 d.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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 8.64	m ³ m ³	 8.64	 8.64
123 d.2.2 .1	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. 34.56	m ³ m ³	 34.56	 34.56
124 d.2.2 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
125 d.2.2 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
126 d.2.2 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 4.05	m ³ m ³	 4.05	 4.05
127 d.2.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.027	km km	 0.03	 0.03
128 d.2.2 .1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 12.15	m ³ m ³	 12.15	 12.15
129 d.2.2 .1	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - odgałęzienie siodłowe elektrooporowe 110/40 10	złącz. złącz.	 10.00	 10.00
130 d.2.2 .1	KNNR 11 0304-01	Zasuwki żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
131 d.2.2 .1	KNNR 6 0503-06ana- logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
132 d.2.2 .1	KNNR 11 0307-01ana- logia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję, płukanie,badanie wody. 27	m m	 27.00	 27.00
133 d.2.2 .1	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka elektrooporowa 40	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.2.2 .1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.2.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.2.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
2.2.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
2.2.2		Przyłącze w obrębie działki nr 893/13			
137 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. 9.85	m ³		
			m ³	9.85	
				RAZEM	9.85
138 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 pion- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem 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. 2.46	m ³		
			m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
139 d.2.2 .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, elektro- energetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.46	m ³		
			m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
140 d.2.2 .2.1	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- energetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 9.85	m ³		
			m ³	9.85	
				RAZEM	9.85
141 d.2.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.077	km	0.08	
				RAZEM	0.08
142 d.2.2 .2.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		3.08	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
143 d.2.2 .2.1	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję płukanie i badanie wody. 7.7	m		
			m	7.70	
				RAZEM	7.70
144 d.2.2 .2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zew. do 50 mm w tulejach o śr., 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową 1	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 4 d.2.2 .2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych. W cenie pozycji uwzględniono 1 szt. zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
146	KNNR 4 d.2.2 .2.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
147	KNNR 4 d.2.2 .2.1	Zawory odcinające w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
148	KNNR 4 d.2.2 .2.1	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
149	KNNR-W 2-19 d.2.2 .2.1	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.7	m m	RAZEM 7.70	7.70
150	kalk. własna d.2.2 .2.1	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy wodociągowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
2.3		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
151	KNNR 1 d.2.3 0202-05 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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. 8.86	m ³ m ³	RAZEM 8.86	8.86
152	KNNR 1 d.2.3 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 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. 163.88	m ³ m ³	RAZEM 163.88	163.88
153	KNNR 1 d.2.3 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 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. 40.97	m ³ m ³	RAZEM 40.97	40.97
154	KNNR 1 d.2.3 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. 40.97	m ³ m ³	RAZEM 40.97	40.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 163.88	m ³ m ³	 163.88	
				RAZEM	163.88
156 d.2.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 237.24	m ² m ²	 237.24	
				RAZEM	237.24
157 d.2.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
158 d.2.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
159 d.2.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 15.0	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
160 d.2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.12	km km	 0.12	
				RAZEM	0.12
161 d.2.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 18.07	m ³ m ³	 18.07	
				RAZEM	18.07
162 d.2.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 60.25	m ³ m ³	 60.25	
				RAZEM	60.25
163 d.2.3	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. 120.5	m m	 120.50	
				RAZEM	120.50
164 d.2.3	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 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
165 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
166 d.2.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
167 d.2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 120.5	m m	 120.50	
				RAZEM	120.50
2.4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej					
2.4.1 Przyłącza do granicy pasa drogowego					
168 d.2.4	KNNR 1 0210-02 - .1 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. 28.89	m ³ m ³	 28.89	
				RAZEM	28.89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.4 .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. 7.22	m ³ m ³	 7.22	 7.22
170 d.2.4 .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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 7.22	m ³ m ³	 7.22	 7.22
171 d.2.4 .1	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. 28.89	m ³ m ³	 28.89	 28.89
172 d.2.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 45.15	m ² m ²	 45.15	 45.15
173 d.2.4 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 45.15	m ² m ²	 45.15	 45.15
174 d.2.4 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 3.12	m ³ m ³	 3.12	 3.12
175 d.2.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.03	km km	 0.03	 0.03
176 d.2.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.48	m ³ m ³	 4.48	 4.48
177 d.2.4 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 12	m ³ m ³	 12.00	 12.00
178 d.2.4 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 30	m m	 30.00	 30.00
179 d.2.4 .1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
180 d.2.4 .1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30	m m	 30.00	 30.00
2.4.2 .1		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
2.4.2 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 893/12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2.4 .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
182 d.2.4 .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.	m ³		
		17.47	m ³	17.47	
				RAZEM	17.47
183 d.2.4 .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.	m ³		
		4.36	m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
184 d.2.4 .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.	m ³		
		4.36	m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
185 d.2.4 .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.	m ³		
		17.47	m ³	17.47	
				RAZEM	17.47
186 d.2.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0156	km	0.02	
				RAZEM	0.02
187 d.2.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2.34	m ³	2.34	
				RAZEM	2.34
188 d.2.4 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		6.24	m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
189 d.2.4 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		15.6	m	15.60	
				RAZEM	15.60
190 d.2.4 .2.1	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	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.2.4 .2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.2.4 .2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.6	m	15.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 893/13		RAZEM	15.60
193 d.2.4 .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
194 d.2.4 .2.2	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		
		7.8	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
195 d.2.4 .2.2	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem 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		
		1.95	m ³	1.95	
				RAZEM	1.95
196 d.2.4 .2.2	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.	m ³		
		1.95	m ³	1.95	
				RAZEM	1.95
197 d.2.4 .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.	m ³		
		7.8	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
198 d.2.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0075	km	0.01	
				RAZEM	0.01
199 d.2.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.125	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
200 d.2.4 .2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
201 d.2.4 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
202 d.2.4 .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 odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.2.4 .2.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2.4 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.5	m m	 7.50	 7.50
3		Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 12)		RAZEM	7.50
3.1		Sieć wodociągowa			
205 d.3.1	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. 246.62	m ³ m ³	 246.62	 246.62
				RAZEM	246.62
206 d.3.1	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. 12.98	m ³ m ³	 12.98	 12.98
				RAZEM	12.98
207 d.3.1	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. 12.98	m ³ m ³	 12.98	 12.98
				RAZEM	12.98
208 d.3.1	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. 180.18	m ³ m ³	 180.18	 180.18
				RAZEM	180.18
209 d.3.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi 459.9	m ² m ²	 459.90	 459.90
				RAZEM	459.90
210 d.3.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 190.0	m ² m ²	 190.00	 190.00
				RAZEM	190.00
211 d.3.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 190.0	m ² m ²	 190.00	 190.00
				RAZEM	190.00
212 d.3.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 19.0	m ³ m ³	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
213 d.3.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po za- kończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
214 d.3.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.1535	km km	 0.15	 0.15
				RAZEM	0.15
215 d.3.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 66.44	m ³ m ³	 66.44	 66.44
				RAZEM	66.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.1	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami PE i z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 153.8	m m	 153.80	
				RAZEM	153.80
217 d.3.1	KNNR 4 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.3.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.3.1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
220 d.3.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.3.1	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów oraz wykonanie podłoża betonowego pod hydrant. 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
222 d.3.1	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 150 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.3.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 17.0	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
224 d.3.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 2.2	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
225 d.3.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.33	m ³ m ³	 0.33	
				RAZEM	0.33
226 d.3.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 0.75	m ² m ²	 0.75	
				RAZEM	0.75
227 d.3.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 136.8	m m	 136.80	
				RAZEM	136.80
228 d.3.1	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 2 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 3 szt 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Przylączy wodociągowe			
3.2.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
229 d.3.2 .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 m ³ 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.52	m ³	38.52	
				RAZEM	38.52
230 d.3.2 .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. 9.63	m ³ m ³	 9.63	
				RAZEM	9.63
231 d.3.2 .1	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) 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. 9.63	m ³ m ³	 9.63	
				RAZEM	9.63
232 d.3.2 .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. 38.52	m ³ m ³	 38.52	
				RAZEM	38.52
233 d.3.2 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 45.15	m ² m ²	 45.15	
				RAZEM	45.15
234 d.3.2 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 45.15	m ² m ²	 45.15	
				RAZEM	45.15
235 d.3.2 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 4.51	m ³ m ³	 4.51	
				RAZEM	4.51
236 d.3.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.03	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
237 d.3.2 .1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 4.5	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
238 d.3.2 .1	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - odgałęzienie siodłowe elektrooporowe 110/40 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
239 d.3.2 .1	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
240 d.3.2 .1	KNNR 6 0503-06ana- logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
241 d.3.2 .1	KNNR 11 0307-01ana- logia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję, płukanie, badanie wody. 30.1	m m	 30.10	
				RAZEM	30.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.3.2 .1	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka elektrooporowa 40	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
243 d.3.2 .1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
244 d.3.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
245 d.3.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30.1	m	30.10	
				RAZEM	30.10
3.2.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
3.2.2 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 887/12			
246 d.3.2 .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. 13.44	m ³ m ³	 13.44	 13.44
				RAZEM	13.44
247 d.3.2 .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. 3.36	m ³ m ³	 3.36	 3.36
				RAZEM	3.36
248 d.3.2 .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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 3.36	m ³ m ³	 3.36	 3.36
				RAZEM	3.36
249 d.3.2 .2.1	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. 13.44	m ³ m ³	 13.44	 13.44
				RAZEM	13.44
250 d.3.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0105	km	0.01	
				RAZEM	0.01
251 d.3.2 .2.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		1.57	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
252 d.3.2 .2.1	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję płukanie i badanie wody.	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.3.2 .2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierzowego o gr. do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zew. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
254 d.3.2 .2.1	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych. W cenie pozycji uwzględniono 1 szt. zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
255 d.3.2 .2.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
256 d.3.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
257 d.3.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
258 d.3.2 .2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.5	m m	 10.50	 RAZEM 10.50
259 d.3.2 .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 wodociągowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
3.2.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 887/10			
260 d.3.2 .2.2	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. 25.6	m³ m³	 25.60	 RAZEM 25.60
261 d.3.2 .2.2	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. 6.4	m³ m³	 6.40	 RAZEM 6.40
262 d.3.2 .2.2	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. 6.4	m³ m³	 6.40	 RAZEM 6.40
263 d.3.2 .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. 25.6	m³ m³	 25.60	 RAZEM 25.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.3.2 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
265 d.3.2 .2.2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
266 d.3.2 .2.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję płukanie i badanie wody.	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
267 d.3.2 .2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu zwierowego o gr. do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zew. do 50 mm w tulejach o śr., 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.3.2 .2.2	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych. W cenie pozycji uwzględniono 1 szt. zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.3.2 .2.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.3.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.3.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.3.2 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
273 d.3.2 .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 wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2 .3		Przyłącze w obrębie działki nr 887/6			
274 d.3.2 .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.	m ³		
		24.19	m ³	24.19	
				RAZEM	24.19
275 d.3.2 .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.	m ³		
		6.04	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.3.2 .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. 6.04	m ³ m ³	 6.04	 6.04
277 d.3.2 .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. 24.19	m ³ m ³	 24.19	 24.19
				RAZEM	24.19
278 d.3.2 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0189	km km	 0.02	 0.02
279 d.3.2 .2.3	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 2.83	m ³ m ³	 2.83	 2.83
				RAZEM	2.83
280 d.3.2 .2.3	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję płukanie i badanie wody. 18.9	m m	 18.90	 18.90
				RAZEM	18.90
281 d.3.2 .2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zew. do 50 mm w tulejach o śr., 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
282 d.3.2 .2.3	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych. W cenie pozycji uwzględniono 1 szt. zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
283 d.3.2 .2.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
284 d.3.2 .2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
285 d.3.2 .2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
286 d.3.2 .2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18.9	m m	 18.90	 18.90
				RAZEM	18.90
287 d.3.2 .2.3	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy wodociągowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.3		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.3.3	KNNR 1 0202-05 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ 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. 26.38	m ³ m ³	 26.38	
				RAZEM	26.38
289 d.3.3	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 m ³ 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. 395.04	m ³ m ³	 395.04	
				RAZEM	395.04
290 d.3.3	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 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. 22.18	m ³ m ³	 22.18	
				RAZEM	22.18
291 d.3.3	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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 22.18	m ³ m ³	 22.18	
				RAZEM	22.18
292 d.3.3	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 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. 318.51	m ³ m ³	 318.51	
				RAZEM	318.51
293 d.3.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 739.20	m ² m ²	 739.20	
				RAZEM	739.20
294 d.3.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 320.0	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
295 d.3.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 320.0	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
296 d.3.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 32.0	m ³ m ³	 32.00	
				RAZEM	32.00
297 d.3.3	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.3.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.1526	km km	 0.15	
				RAZEM	0.15
299 d.3.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 16.15	m ³ m ³	 16.15	
				RAZEM	16.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.3.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 76.53	m ³ m ³	76.53	
				RAZEM	76.53
301 d.3.3	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. 153.3	m m	153.30	
				RAZEM	153.30
302 d.3.3	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	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
303 d.3.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
304 d.3.3	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 323 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 18.0	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
305 d.3.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 134.6	m m	134.60	
				RAZEM	134.60
3.4		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
3.4.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
307 d.3.4 .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. 28.89	m ³ m ³	28.89	
				RAZEM	28.89
308 d.3.4 .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. 7.22	m ³ m ³	7.22	
				RAZEM	7.22
309 d.3.4 .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. 7.22	m ³ m ³	7.22	
				RAZEM	7.22
310 d.3.4 .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. 28.89	m ³ m ³	28.89	
				RAZEM	28.89
311 d.3.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 45.15	m ² m ²	45.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	RAZEM	45.15
d.3.4	1301-02				
.1		45.15	m ²	45.15	
				RAZEM	45.15
313	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
d.3.4	1301-03				
.1		3.12	m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
314	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.3.4	własna				
.1		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
315	kalkulacja	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3.4	własna				
.1		4.48	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
316	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
d.3.4	własna				
.1		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
317	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
d.3.4	0502-02				
.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
318	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3.4	1321-03				
.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
319	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.4	0102-01				
.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.4.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
3.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 893/12			
.1					
320	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.3.4					
.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
321	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.3.4	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	17.47	m ³	17.47	
				RAZEM	17.47
322	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.3.4	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	4.36	m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
323	KNNR 1	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)	m ³		
d.3.4	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.	4.36	m ³	4.36	
	9911-02 -				
	analogia				
				RAZEM	4.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.3.4 .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 $J_s=0.98$ 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. 17.47	m ³ m ³	 17.47	
				RAZEM	17.47
325 d.3.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0156	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
326 d.3.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 2.34	m ³ m ³	 2.34	
				RAZEM	2.34
327 d.3.4 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 6.24	m ³ m ³	 6.24	
				RAZEM	6.24
328 d.3.4 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 15.6	m m	 15.60	
				RAZEM	15.60
329 d.3.4 .2.1	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 odciażającym 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.3.4 .2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
331 d.3.4 .2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.6	m m	 15.60	
				RAZEM	15.60
3.4.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 893/13			
332 d.3.4 .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 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.3.4 .2.2	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 m ³ 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. 7.8	m ³ m ³	 7.80	
				RAZEM	7.80
334 d.3.4 .2.2	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach 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. 1.95	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.3.4 .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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1.95	m ³ m ³	 1.95	 1.95
				RAZEM	1.95
336 d.3.4 .2.2	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. 7.8	m ³ m ³	 7.80	 7.80
				RAZEM	7.80
337 d.3.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.075	km km	 0.08	 0.08
				RAZEM	0.08
338 d.3.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.125	m ³ m ³	 1.13	 1.13
				RAZEM	1.13
339 d.3.4 .2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 3	m ³ m ³	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
340 d.3.4 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 7.5	m m	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50
341 d.3.4 .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 odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
342 d.3.4 .2.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
343 d.3.4 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.5	m m	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50