

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w aglomeracji Myszyniec
ADRES INWESTYCJI : obręb Myszyniec, obręb Stary Myszyniec
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. Stary Myszyniec (Rys. nr 2)			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
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 samowytadowczymi 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
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
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 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. 26.72	m ³		
			m ³	26.72	
				RAZEM	26.72
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
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
d.1.1	6 kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 890.56	m ²		
			m ²	890.56	
				RAZEM	890.56
d.1.1	7 KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 430.0	m ²		
			m ²	430.00	
				RAZEM	430.00
d.1.1	8 KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 430.0	m ²		
			m ²	430.00	
				RAZEM	430.00
d.1.1	9 KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 43.0	m ³		
			m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
d.1.1	10 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
d.1.1	11 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	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	RAZEM	140.00
d.1.1	0202-05	140.0	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
14	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania.	m ²		
d.1.1	0104-02	W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni.	m ²	109.00	
		109		RAZEM	109.00
15	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania.	m ²		
d.1.1	0106-01 - analogia	W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy.	m ²	109.00	
		109		RAZEM	109.00
16	KNNR 6	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych	m ²		
d.1.1	0102-02	W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko.	m ²	109.00	
		109		RAZEM	109.00
17	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	0103-01	109	m ²	109.00	
				RAZEM	109.00
18	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0113-02	109	m ²	109.00	
				RAZEM	109.00
19	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	0308-01 - analogia	Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²	109.00	
		109		RAZEM	109.00
20	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1	0309-02 - analogia	Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²	109.00	
		109		RAZEM	109.00
21	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02	5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 70% krawężnika z rozbiórki	m		
d.1.1	0403-03	5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
23	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1.1	własna	0.2984	km	0.30	
				RAZEM	0.30
24	kalkulacja	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.1	własna	35.69	m ³	35.69	
				RAZEM	35.69
25	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
d.1.1	własna	169.1	m ³	169.10	
				RAZEM	169.10
26	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm	m		
d.1.1	0502-02	Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów.	m	298.40	
		298.4		RAZEM	298.40
27	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
d.1.1	0406-05 - analogia	6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 11	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.		
d.1.1	0406-03 - analogia				

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	szt	16.00	
		16.0		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.	m	9.00	
		9.0		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	m	298.40	
		298.4		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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³	44.76	
		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 pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 %	m ³		
d.1.2	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), oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³	11.19	
.1	analogia	11.19		RAZEM	11.19
35	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.1.2	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), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³	11.19	
.1	z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	11.19		RAZEM	11.19
36	KNNR 1	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)	m ³		
d.1.2	0214-03	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³	44.76	
.1	z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	44.76		RAZEM	44.76
37	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
d.1.2	1301-01	31.2	m ²	31.20	
.1				RAZEM	31.20
38	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.1.2	1301-02	31.2	m ²	31.20	
.1				RAZEM	31.20
39	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
d.1.2	1301-03	3.12	m ³	3.12	
.1				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 $J_s=0.98$ 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. 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	Podłoże 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 2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Stary Myszyniec (Rys. nr 3) Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.1	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. 5.21	m ³ m ³	 5.21	
				RAZEM	5.21
96 d.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 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. 56.92	m ³ m ³	 56.92	
				RAZEM	56.92
97 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 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. 3.27	m ³ m ³	 3.27	
				RAZEM	3.27
98 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, elektroenergetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 3.27	m ³ m ³	 3.27	
				RAZEM	3.27
99 d.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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 54.36	m ³ m ³	 54.36	
				RAZEM	54.36
100 d.2.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
101 d.2.1	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
102 d.2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0167	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
103 d.2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.85	m ³ m ³	 0.85	
				RAZEM	0.85
104 d.2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 2.56	m ³ m ³	 2.56	
				RAZEM	2.56
105 d.2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 16.7	m m	 16.70	
				RAZEM	16.70
106 d.2.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 11	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.	RAZEM	1.00
d.2.1	0406-03 - analogia	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.2.1	1321-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.	m		
d.2.1		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
110	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
d.2.1		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	0102-01	5.7	m	5.70	
				RAZEM	5.70
2.2		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Przylączy w obrębie działki właściciela nieruchomości			
2.2.1		Przylączy w obrębie działki nr 992			
.1					
112	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przylączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.00	
.1.1				RAZEM	1.00
113	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 % 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		
d.2.2	0210-02 - analogia	26.68	m ³	26.68	
.1.1				RAZEM	26.68
114	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 % 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		
d.2.2	0307-03 - analogia	6.67	m ³	6.67	
.1.1				RAZEM	6.67
115	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 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		
d.2.2	0318-03	6.67	m ³	6.67	
.1.1	z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia			RAZEM	6.67
116	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 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		
d.2.2	0214-03	26.68	m ³	26.68	
.1.1	z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia			RAZEM	26.68
117	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.2.2		0.0288	km	0.03	
.1.1				RAZEM	0.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.2 .1.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4.32	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
119 d.2.2 .1.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		11.52	m ³	11.52	
				RAZEM	11.52
120 d.2.2 .1.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		28.8	m	28.80	
				RAZEM	28.80
121 d.2.2 .1.1	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.2.2 .1.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28.8	m	28.80	
				RAZEM	28.80
3		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyńiec (Rys. nr 4)			
3.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
124 d.3.1	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.	m ³		
		1.28	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
125 d.3.1	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.	m ³		
		32.92	m ³	32.92	
				RAZEM	32.92
126 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 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.	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
127 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, elektroenergetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 28.94	m ³ m ³	 28.94	
				RAZEM	28.94
129 d.3.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 23.4	m ² m ²	 23.40	
				RAZEM	23.40
130 d.3.1	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
131 d.3.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0145	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
132 d.3.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.97	m ³ m ³	 0.97	
				RAZEM	0.97
133 d.3.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 3.25	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
134 d.3.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 14.5	m m	 14.50	
				RAZEM	14.50
135 d.3.1	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 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.3.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.3.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
138 d.3.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
3.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej				
3.2.1	Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości				
3.2.1 .1	Przyłącze w obrębie działki nr 1271				
140 d.3.2 .1.1	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 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.3.2 .1.1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi 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. 23.04	m ³ m ³	 23.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 1 d.3.2 .1.1	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 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. 5.76	m ³ m ³	RAZEM 5.76	23.04 5.76
143	KNNR 1 d.3.2 .1.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 5.76	m ³ m ³	RAZEM 5.76	5.76 5.76
144	KNNR 1 d.3.2 .1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 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. 23.04	m ³ m ³	RAZEM 23.04	23.04 23.04
145	kalkulacja d.3.2 .1.1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0287	km km	RAZEM 0.03	0.03 0.03
146	kalkulacja d.3.2 .1.1	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.32	m ³ m ³	RAZEM 4.32	4.32 4.32
147	kalkulacja d.3.2 .1.1	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 11.52	m ³ m ³	RAZEM 11.52	11.52 11.52
148	KNNR 11 d.3.2 .1.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 28.7	m m	RAZEM 28.70	28.70 28.70
149	KNNR 11 d.3.2 .1.1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 3.0	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
150	kalkulacja d.3.2 .1.1	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
151	KNNR-W 2-19 d.3.2 .1.1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28.7	m m	RAZEM 28.70	28.70 28.70
4		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyniec (Rys. nr 5, 6)			
4.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
152	KNNR 1 d.4.1	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. 195.93	m ³ m ³	RAZEM 195.93	195.93 195.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.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 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. 2542.54	m ³ m ³	 2542.54	
				RAZEM	2542.54
154 d.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 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. 144.13	m ³ m ³	 144.13	
				RAZEM	144.13
155 d.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) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 144.13	m ³ m ³	 144.13	
				RAZEM	144.13
156 d.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) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 1960.70	m ³ m ³	 1960.70	
				RAZEM	1960.70
157 d.4.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 4804.20	m ² m ²	 4804.20	
				RAZEM	4804.20
158 d.4.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 1900.0	m ² m ²	 1900.00	
				RAZEM	1900.00
159 d.4.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 1900.0	m ² m ²	 1900.00	
				RAZEM	1900.00
160 d.4.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 190.0	m ³ m ³	 190.00	
				RAZEM	190.00
161 d.4.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej 1.0625	km km	 1.06	
				RAZEM	1.06
162 d.4.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 123.07	m ³ m ³	 123.07	
				RAZEM	123.07
163 d.4.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu 581.84	m ³ m ³	 581.84	
				RAZEM	581.84
164 d.4.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 1062.5	m m	 1062.50	
				RAZEM	1062.50
165 d.4.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 24.0	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.1	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.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167 d.4.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		54.0	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
168 d.4.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.	m		
		24.5	m	24.50	
				RAZEM	24.50
169 d.4.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1039.2	m	1039.20	
				RAZEM	1039.20
4.2		Rurociąg tłoczny			
170 d.4.2	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów.	m ³		
		1025.24	m ³	1025.24	
				RAZEM	1025.24
171 d.4.2	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów.	m ³		
		53.96	m ³	53.96	
				RAZEM	53.96
172 d.4.2	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, elektro- energetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu.	m ³		
		53.96	m ³	53.96	
				RAZEM	53.96
173 d.4.2	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) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu.	m ³		
		694.73	m ³	694.73	
				RAZEM	694.73
174 d.4.2	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi	m ²		
		2158.4	m ²	2158.40	
				RAZEM	2158.40
175 d.4.2	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
176 d.4.2	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
177 d.4.2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
		11.0	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
178 d.4.2	kalkulacja własna	Odtworzenie rowów przydrożnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
179 d.4.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.668	km		
			km	0.67	
				RAZEM	0.67
180 d.4.2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociągi i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 330.51	m ³		
			m ³	330.51	
				RAZEM	330.51
181 d.4.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami PE Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, płukanie. 382.0	m		
			m	382.00	
				RAZEM	382.00
182 d.4.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami PE Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, płukanie. 286.7	m		
			m	286.70	
				RAZEM	286.70
183 d.4.2	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, DN110, SDR17, PE100 - cena nie obejmuje rury 104.5	m		
			m	104.50	
				RAZEM	104.50
184 d.4.2	KNNR 4 1012-01 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.4.2	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. 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.4.2	KNNR 11 0405-07 - analogia	Komora zasuw z kręgów betonowych (B45) o śr. 1500 mm, łączonych na uszczelki m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wykonanie podparć pod armaturę zamontowaną w studni oraz przejścia szczelne dla rurociągów. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.4.2	KNNR 4 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.4.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.4.2	KNNR 4 1106-03	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe o śr. 100 mm montowane w komorach 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.4.2	KNNR 4 1106-02	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm montowane w komorach 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.4.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.4.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 564.2	m		
			m	564.20	
				RAZEM	564.20
4.3		Przepompownia P1 i P2			
193 d.4.3	KNNR 1 0202-09 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce składowania urobku. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów i koszt składowania i utylizacji urobku.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.54	m ³	10.54	
				RAZEM	10.54
194 d.4.3	KNNR 1 0210-04 - analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 56.15	m ³ m ³	 56.15	
				RAZEM	56.15
195 d.4.3	KNNR 1 0308-05 - analogia	Wykopy obiektowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 3.51	m ³ m ³	 3.51	
				RAZEM	3.51
196 d.4.3	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 3.51	m ³ m ³	 3.51	
				RAZEM	3.51
197 d.4.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 56.15	m ³ m ³	 56.15	
				RAZEM	56.15
198 d.4.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 114.0	m ² m ²	 114.00	
				RAZEM	114.00
199 d.4.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 2.4	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
200 d.4.3	KNR 2-02 0201-03 analogia	Pierścienie wyporowe dla przepompowni ścieków z betonu 3.4	m ³ m ³	 3.40	
				RAZEM	3.40
201 d.4.3	kalkulacja własna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P1 z polimerobetonu, o śr. 1200 mm i wysokości 4,45 m, w gotowym wykopie. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedymentacji części stałych; fitry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji nieprzejazdowej z włazem z blachy nierdzewnej. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.4.3	kalkulacja własna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P2 z polimerobetonu, o śr. 1500 mm i wysokości 4,4 m, w gotowym wykopie. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedymentacji części stałych; fitry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym kl. D400 o śr. 800 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.4.3	kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
204 d.4.3	kalkulacja własna	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P1 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1200 mm i wysokości 4,45 m, zamontowane fitry antyodorowe; dwie pompy o wydajności 5 l/s, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.4.3	kalkulacja własna	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P2 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm i wysokości 4,4 m, zamontowane fitry antyodorowe; dwie pompy o wydajności 5 l/s, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.4.3	kalkulacja własna	Wykonanie zalicznikowej instalacji elektrycznej zasilającej przepompownię od złącza kontrolno-pomiarowego do szafy sterowniczej (pozycja obejmuje montaż linii kablowej WLZ oraz pomiary) 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.4		Przylączy kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.1		Przyłącza do granicy pasa drogowego			
207 d.4.4 .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. 130.25	m ³ m ³	 130.25	 130.25
				RAZEM	130.25
208 d.4.4 .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. 32.56	m ³ m ³	 32.56	 32.56
				RAZEM	32.56
209 d.4.4 .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), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 32.56	m ³ m ³	 32.56	 32.56
				RAZEM	32.56
210 d.4.4 .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), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 130.25	m ³ m ³	 130.25	 130.25
				RAZEM	130.25
211 d.4.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 174.45	m ² m ²	 174.45	 174.45
				RAZEM	174.45
212 d.4.4 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 174.45	m ² m ²	 174.45	 174.45
				RAZEM	174.45
213 d.4.4 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 17.45	m ³ m ³	 17.45	 17.45
				RAZEM	17.45
214 d.4.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej 0.116	km km	 0.12	 0.12
				RAZEM	0.12
215 d.4.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 17.44	m ³ m ³	 17.44	 17.44
				RAZEM	17.44
216 d.4.4 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu 46.52	m ³ m ³	 46.52	 46.52
				RAZEM	46.52
217 d.4.4 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 116.3	m m	 116.30	 116.30
				RAZEM	116.30
218 d.4.4 .1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
219 d.4.4 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		116.3	m	116.30	
				RAZEM	116.30
4.4.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
4.4.2 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 66			
220 d.4.4 .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
221 d.4.4 .2.1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 57.6	m ³	57.60	
				RAZEM	57.60
222 d.4.4 .2.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach 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. 14.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
223 d.4.4 .2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 14.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
224 d.4.4 .2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 57.6	m ³	57.60	
				RAZEM	57.60
225 d.4.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.048	km	0.05	
				RAZEM	0.05
226 d.4.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		7.2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
227 d.4.4 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		19.2	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
228 d.4.4 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
229 d.4.4 .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.		
		2.0	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.4.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.	RAZEM	2.00
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.4.4 .2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
4.4.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 74/11			
232 d.4.4 .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
233 d.4.4 .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. 7.77	m ³		
			m ³	7.77	
				RAZEM	7.77
234 d.4.4 .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. 1.94	m ³		
			m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
235 d.4.4 .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. 1.94	m ³		
			m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
236 d.4.4 .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. 7.77	m ³		
			m ³	7.77	
				RAZEM	7.77
237 d.4.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.008	km	0.01	
				RAZEM	0.01
238 d.4.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
239 d.4.4 .2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		3.2	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
240 d.4.4 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.4.4 .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
242 d.4.4 .2.2	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.4.4 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
4.4.2 .3		Przyłącze w obrębie działki nr 74/15			
244 d.4.4 .2.3	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.4.4 .2.3	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		5.2	m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
246 d.4.4 .2.3	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		1.3	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
247 d.4.4 .2.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		1.3	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
248 d.4.4 .2.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		5.2	m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
249 d.4.4 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.005	km	0.01	
				RAZEM	0.01
250 d.4.4 .2.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.75	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
251 d.4.4 .2.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.4.4 .2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
253 d.4.4 .2.3	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.4.4 .2.3	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.4.4 .2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4.4.2 .4		Przyłącze w obrębie działki nr 74/16			
256 d.4.4 .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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
257 d.4.4 .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.	m ³		
		47.52	m ³	47.52	
				RAZEM	47.52
258 d.4.4 .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.	m ³		
		11.88	m ³	11.88	
				RAZEM	11.88
259 d.4.4 .2.4	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.	m ³		
		11.88	m ³	11.88	
				RAZEM	11.88
260 d.4.4 .2.4	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		
		9.6	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
261 d.4.4 .2.4	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.008	km	0.01	
				RAZEM	0.01
262 d.4.4 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.4.4 .2.4	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		3.2	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
264 d.4.4 .2.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
265 d.4.4 .2.4	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.4.4 .2.4	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.4.4 .2.4	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
5		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyńiec (Rys. nr 7)			
5.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
268 d.5.1	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.	m ³		
		21.5	m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
269 d.5.1	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.	m ³		
		148.08	m ³	148.08	
				RAZEM	148.08
270 d.5.1	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 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.	m ³		
		37.02	m ³	37.02	
				RAZEM	37.02
271 d.5.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		37.02	m ³	37.02	
				RAZEM	37.02
272 d.5.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		137.68	m ³	137.68	
				RAZEM	137.68
273 d.5.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		345.52	m ²	345.52	
				RAZEM	345.52
274 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
275 d.5.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni.	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
276 d.5.1	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy.	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
277 d.5.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko.	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
278 d.5.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
279 d.5.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
280 d.5.1	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
281 d.5.1	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
282 d.5.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
283 d.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 70% krawężnika z rozbiórki	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
284 d.5.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
285 d.5.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 70% obrzeży z rozbiórki	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
286 d.5.1	KNNR 6 0805-01 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
287 d.5.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
288 d.5.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
289 d.5.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
290 d.5.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.123	km	0.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	RAZEM	0.12
d.5.1		18.51	m ³	18.51	
				RAZEM	18.51
292	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
d.5.1		61.7	m ³	61.70	
				RAZEM	61.70
293	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.	m		
d.5.1		123.4	m	123.40	
				RAZEM	123.40
294	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.		
d.5.1		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
295	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.5.1		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
296	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
d.5.1		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
297	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.5.1		123.4	m	123.40	
				RAZEM	123.40
5.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
5.2.1		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
5.2.1 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 530/1			
298	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.5.2		1	kpl.	1.00	
.1.1				RAZEM	1.00
299	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		
d.5.2		12.48	m ³	12.48	
.1.1				RAZEM	12.48
300	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		
d.5.2		3.12	m ³	3.12	
.1.1				RAZEM	3.12
301	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		
d.5.2		3.12	m ³	3.12	
.1.1				RAZEM	3.12
302	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.	m ³		
d.5.2		12.48	m ³	12.48	
.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.5.2 .1.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	RAZEM	12.48
		0.0156	km	0.02	
				RAZEM	0.02
304 d.5.2 .1.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2.34	m ³	2.34	
				RAZEM	2.34
305 d.5.2 .1.1	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
306 d.5.2 .1.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		15.6	m	15.60	
				RAZEM	15.60
307 d.5.2 .1.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.5.2 .1.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.6	m	15.60	
				RAZEM	15.60
6	Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyniec (Rys. nr 8)				
6.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
309 d.6.1	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. 325.81	m ³		
			m ³	325.81	
				RAZEM	325.81
310 d.6.1	KNNR 10210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 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. 1239.54	m ³		
			m ³	1239.54	
				RAZEM	1239.54
311 d.6.1	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 W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 309.88	m ³		
			m ³	309.88	
				RAZEM	309.88
312 d.6.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 309.88	m ³		
			m ³	309.88	
				RAZEM	309.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.6.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1239.54	m ³ m ³	 1239.54	
				RAZEM	1239.54
314 d.6.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 2198	m ² m ²	 2198.00	
				RAZEM	2198.00
315 d.6.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 1648.0	m ² m ²	 1648.00	
				RAZEM	1648.00
316 d.6.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 1648	m ² m ²	 1648.00	
				RAZEM	1648.00
317 d.6.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 164.8	m ³ m ³	 164.80	
				RAZEM	164.80
318 d.6.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1.2584	km km	 1.26	
				RAZEM	1.26
319 d.6.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 188.76	m ³ m ³	 188.76	
				RAZEM	188.76
320 d.6.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 659.4	m ³ m ³	 659.40	
				RAZEM	659.40
321 d.6.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 561.8	m m	 561.80	
				RAZEM	561.80
322 d.6.1	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 250 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 2.8	m m	 2.80	
				RAZEM	2.80
323 d.6.1	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 300 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 399.4	m m	 399.40	
				RAZEM	399.40
324 d.6.1	KNNR 11 0502-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 400 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 91.6	m m	 91.60	
				RAZEM	91.60
325 d.6.1	KNNR 11 0502-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 500 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 202.8	m m	 202.80	
				RAZEM	202.80
326 d.6.1	KNZ-15 33- 02 analogia	Montaż łupków termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 400 mm, gr. izolacji 60 mm 91.6	m m	 91.60	
				RAZEM	91.60
327 d.6.1	KNZ-15 33- 02 analogia	Montaż łupków termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 500 mm, gr. izolacji 60 mm 202.8	m m	 202.80	
				RAZEM	202.80
328 d.6.1	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
329 d.6.1	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -12	szt.		
			szt.	-12.00	
				RAZEM	-12.00
330 d.6.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
331 d.6.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 - studnia rozpeźna 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
332 d.6.1	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 15.0	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
333 d.6.1	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości pracy sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.6.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 45.5	m		
			m	45.50	
				RAZEM	45.50
335 d.6.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 406 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 315 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 97.5	m		
			m	97.50	
				RAZEM	97.50
336 d.6.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 610 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 400 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 17.0	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
337 d.6.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 711 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 500 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych. 14.0	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
338 d.6.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1099.2	m		
			m	1099.20	
				RAZEM	1099.20
339 d.6.1	kalkulacja własna	Odtworzenie rowów przydrożnych 90.0	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
340 d.6.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Wyłączenie z eksploatacji sieci kanalizacyjnej - wypełnienie pianobetonem 110	m ³		
			m ³	110.00	
				RAZEM	110.00
6.2		Rurociąg tłoczny			
341 d.6.2	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 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. 289.54	m ³		
			m ³	289.54	
				RAZEM	289.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.6.2	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 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. 15.23	m ³ m ³	 15.23	 15.23
				RAZEM	15.23
343 d.6.2	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 15.23	m ³ m ³	 15.23	 15.23
				RAZEM	15.23
344 d.6.2	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 289.54	m ³ m ³	 289.54	 289.54
				RAZEM	289.54
345 d.6.2	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 435.4	m ² m ²	 435.40	 435.40
				RAZEM	435.40
346 d.6.2	KNNR 6 0805-01 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 111	m ² m ²	 111.00	 111.00
				RAZEM	111.00
347 d.6.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 111	m ² m ²	 111.00	 111.00
				RAZEM	111.00
348 d.6.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 111	m ² m ²	 111.00	 111.00
				RAZEM	111.00
349 d.6.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.261	km km	 0.26	 0.26
				RAZEM	0.26
350 d.6.2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociągiem i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 32.65	m ³ m ³	 32.65	 32.65
				RAZEM	32.65
351 d.6.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami PE Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, płukanie. 261.0	m m	 261.00	 261.00
				RAZEM	261.00
352 d.6.2	KNNR 4 1012-01 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 90 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
353 d.6.2	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 - studnia rozpężna 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
354 d.6.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
355 d.6.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		217.7	m	217.70	
				RAZEM	217.70
6.3		Przepompownia ścieków w P4			
356 d.6.3	KNNR 1 0202-09 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce składowania urobku. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów i koszt składowania i utylizacji urobku. 17.1	m ³ m ³	 17.10	
				RAZEM	17.10
357 d.6.3	KNNR 1 0308-05 - analogia	Wykopy obiektowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
358 d.6.3	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
359 d.6.3	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 koszt odwodnienia wykopów. 9.1	m ³ m ³	 9.10	
				RAZEM	9.10
360 d.6.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
361 d.6.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 2.4	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
362 d.6.3	KNNR 2-02 0201-03 analogia	Pierścienie wyporowe dla przepompowni ścieków z betonu 1.2	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
363 d.6.3	kalkulacja własna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P4 z polimerobetonu, o śr. 1200 mm i wysokości 4,65 m, w gotowym wykopie wraz z dociążeniem betonowym. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; filtry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
364 d.6.3	kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków P4 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
365 d.6.3	kalkulacja własna	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P4 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1200 mm i wysokości 4,65 m, zamontowane filtry antyodorowe; dwie pompy o wydajności 5 l/s, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
366 d.6.3	kalkulacja własna	Wykonanie zalicznikowej instalacji elektrycznej zasilającej przepompownię od złącza kontrolno-pomiarowego do szafy sterowniczej (pozycja obejmuje montaż linii kablowej WLZ oraz pomiary) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.4		Przylączka kanalizacji sanitarnej			
6.4.1		Przylączka do granicy pasa drogowego			
367 d.6.4 .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. 7.92	m ³ m ³	 7.92	
				RAZEM	7.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.6.4 .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. 1.98	m ³ m ³	 1.98	 1.98
				RAZEM	1.98
369 d.6.4 .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. 1.98	m ³ m ³	 1.98	 1.98
				RAZEM	1.98
370 d.6.4 .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. 7.92	m ³ m ³	 7.92	 7.92
				RAZEM	7.92
371 d.6.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0066	km km	 0.01	 0.01
				RAZEM	0.01
372 d.6.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.99	m ³ m ³	 0.99	 0.99
				RAZEM	0.99
373 d.6.4 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 3.3	m ³ m ³	 3.30	 3.30
				RAZEM	3.30
374 d.6.4 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 6.6	m m	 6.60	 6.60
				RAZEM	6.60
375 d.6.4 .1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
376 d.6.4 .1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.6	m m	 6.60	 6.60
				RAZEM	6.60
6.4.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
6.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 1024/38			
377 d.6.4 .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 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
378 d.6.4 .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. 16.12	m ³ m ³	 16.12	 16.12
				RAZEM	16.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.6.4 .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. 4.03	m ³ m ³	 4.03	 4.03
				RAZEM	4.03
380 d.6.4 .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. 4.03	m ³ m ³	 4.03	 4.03
				RAZEM	4.03
381 d.6.4 .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. 16.12	m ³ m ³	 16.12	 16.12
				RAZEM	16.12
382 d.6.4 .2.1	KNNR 6 0805-01 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 15.5	m ² m ²	 15.50	 15.50
				RAZEM	15.50
383 d.6.4 .2.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 15.5	m ² m ²	 15.50	 15.50
				RAZEM	15.50
384 d.6.4 .2.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 15.5	m ² m ²	 15.50	 15.50
				RAZEM	15.50
385 d.6.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0155	km km	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
386 d.6.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 2.32	m ³ m ³	 2.32	 2.32
				RAZEM	2.32
387 d.6.4 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 7.75	m ³ m ³	 7.75	 7.75
				RAZEM	7.75
388 d.6.4 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 15.5	m m	 15.50	 15.50
				RAZEM	15.50
389 d.6.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
390 d.6.4 .2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.5	m m	 15.50	 15.50
				RAZEM	15.50
6.4.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 802/8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.6.4 .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
392 d.6.4 .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. 5.04	m ³		
			m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
393 d.6.4 .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. 1.26	m ³		
			m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
394 d.6.4 .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. 1.26	m ³		
			m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
395 d.6.4 .2.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 5.04	m ³		
			m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
396 d.6.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.004	km	0.00	
				RAZEM	0.00
397 d.6.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.63	m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
398 d.6.4 .2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		2.1	m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
399 d.6.4 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
400 d.6.4 .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
401 d.6.4 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
6.4.2 .3		Przyłącze w obrębie działki nr 802/5, 802/14, 805/5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402 d.6.4 .2.3	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
403 d.6.4 .2.3	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 31.51	m ³		
			m ³	31.51	
				RAZEM	31.51
404 d.6.4 .2.3	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 7.87	m ³		
			m ³	7.87	
				RAZEM	7.87
405 d.6.4 .2.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 7.87	m ³		
			m ³	7.87	
				RAZEM	7.87
406 d.6.4 .2.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 31.51	m ³		
			m ³	31.51	
				RAZEM	31.51
407 d.6.4 .2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
408 d.6.4 .2.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni. 10.5	m ²		
			m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
409 d.6.4 .2.3	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 10.5	m ²		
			m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
410 d.6.4 .2.3	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 10.5	m ²		
			m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
411 d.6.4 .2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10.5	m ²		
			m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
412 d.6.4 .2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10.5	m ²		
			m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
413 d.6.4 .2.3	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
414 d.6.4 .2.3	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
415 d.6.4 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.03	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
416 d.6.4 .2.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.69	m ³ m ³	 4.69	
				RAZEM	4.69
417 d.6.4 .2.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 15.65	m ³ m ³	 15.65	
				RAZEM	15.65
418 d.6.4 .2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 30.3	m m	 30.30	
				RAZEM	30.30
419 d.6.4 .2.3	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
420 d.6.4 .2.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.6.4 .2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30.3	m m	 30.30	
				RAZEM	30.30
6.4.2 .4		Przylacze w obrębie działki nr 1024/49, 805/19, 805/42			
422 d.6.4 .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	
				RAZEM	1.00
423 d.6.4 .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. 44.6	m ³ m ³	 44.60	
				RAZEM	44.60
424 d.6.4 .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. 11.16	m ³ m ³	 11.16	
				RAZEM	11.16
425 d.6.4 .2.4	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. 11.16	m ³ m ³	 11.16	
				RAZEM	11.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.6.4 .2.4	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. 44.6	m ³ m ³	 44.60	 44.60
427 d.6.4 .2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 14	m m	 14.00	 14.00
428 d.6.4 .2.4	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni. 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
429 d.6.4 .2.4	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
430 d.6.4 .2.4	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
431 d.6.4 .2.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
432 d.6.4 .2.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
433 d.6.4 .2.4	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
434 d.6.4 .2.4	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 40.5	m ² m ²	 40.50	 40.50
435 d.6.4 .2.4	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.031	km km	 0.03	 0.03
436 d.6.4 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.65	m ³ m ³	 4.65	 4.65
437 d.6.4 .2.4	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 15.5	m ³ m ³	 15.50	 15.50
438 d.6.4 .2.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 31	m m	 31.00	 31.00
439 d.6.4 .2.4	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciażającym 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	1.00
d.6.4	0102-01				
.2.4		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
6.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 658			
.5					
441	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.6.4		1	kpl.	1.00	
.2.5				RAZEM	1.00
442	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 %	m³		
d.6.4	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.	m³	14.40	
.2.5	analogia	14.4		RAZEM	14.40
443	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 %	m³		
d.6.4	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.	m³	3.60	
.2.5	analogia	3.6		RAZEM	3.60
444	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
d.6.4	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.	m³	3.60	
.2.5	z.o.2.11.4.	3.6		RAZEM	3.60
	9911-02 -				
	analogia				
445	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
d.6.4	0214-03	W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m³	14.40	
.2.5	z.o.2.11.4.	14.4		RAZEM	14.40
	9911-02 -				
	analogia				
446	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.6.4	własna		km	0.02	
.2.5		0.018		RAZEM	0.02
447	kalkulacja	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.6.4	własna		m³	2.70	
.2.5		2.7		RAZEM	2.70
448	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m³		
d.6.4	własna		m³	9.00	
.2.5		9		RAZEM	9.00
449	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
d.6.4	0502-02		m	18.00	
.2.5		18		RAZEM	18.00
450	KNNR 11	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.		
d.6.4	0406-03 -	1.0	szt.	1.00	
.2.5	analogia			RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.6.4 .2.5	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
452 d.6.4 .2.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
6.4.2 .6		Przyłącze w obrębie działki nr 754/2			
453 d.6.4 .2.6	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
454 d.6.4 .2.6	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
455 d.6.4 .2.6	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
456 d.6.4 .2.6	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	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
457 d.6.4 .2.6	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	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
458 d.6.4 .2.6	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.021	km	0.02	
				RAZEM	0.02
459 d.6.4 .2.6	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.37	m ³	0.37	
				RAZEM	0.37
460 d.6.4 .2.6	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		1.25	m ³	1.25	
				RAZEM	1.25
461 d.6.4 .2.6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.6.4 .2.6	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
7		Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w msc. Stary Myszyniec (Rys. nr 10 i 11)			
7.1		Sieć wodociągowa			
463 d.7.1	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
				RAZEM	318.84
464 d.7.1	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
				RAZEM	79.71
465 d.7.1	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. 79.71	m ³ m ³	 79.71	 79.71
				RAZEM	79.71
466 d.7.1	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. 318.84	m ³ m ³	 318.84	 318.84
				RAZEM	318.84
467 d.7.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi 747.3	m ² m ²	 747.30	 747.30
				RAZEM	747.30
468 d.7.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 373.65	m ² m ²	 373.65	 373.65
				RAZEM	373.65
469 d.7.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 373.65	m ² m ²	 373.65	 373.65
				RAZEM	373.65
470 d.7.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 37.3	m ³ m ³	 37.30	 37.30
				RAZEM	37.30
471 d.7.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.474	km km	 0.47	 0.47
				RAZEM	0.47
472 d.7.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 124.55	m ³ m ³	 124.55	 124.55
				RAZEM	124.55
473 d.7.1	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
				RAZEM	474.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.7.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, DN110, SDR17, PE100 - cenia nie obejmuje rury 225	m m	 225.00	
				RAZEM	225.00
475 d.7.1	KNNR 4 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 8.0	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
476 d.7.1	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	
				RAZEM	2.00
477 d.7.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - redukcje 100/80 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
478 d.7.1	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	
				RAZEM	2.00
479 d.7.1	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	
				RAZEM	2.00
480 d.7.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantowa Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
481 d.7.1	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	
				RAZEM	2.00
482 d.7.1	KNNR 4 1701-01	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 80 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
483 d.7.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 5.5	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
484 d.7.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.83	m ³ m ³	 0.83	
				RAZEM	0.83
485 d.7.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 1.5	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50
486 d.7.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 235.0	m m	 235.00	
				RAZEM	235.00
487 d.7.1	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	
				RAZEM	3.00
7.2		Przylączy wodociągowe			
7.2.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
488 d.7.2 .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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489	KNNR 1 d.7.2 0307-03 - .1 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	RAZEM 8.64	34.56 8.64
490	KNNR 1 d.7.2 0318-03 .1 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 8.64	m ³ m ³	RAZEM 8.64	8.64 8.64
491	KNNR 1 d.7.2 0214-03 .1 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	RAZEM 34.56	34.56 34.56
492	KNNR 6 d.7.2 1301-01 .1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 40.5	m ² m ²	RAZEM 40.50	40.50 40.50
493	KNNR 6 d.7.2 1301-02 .1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 40.5	m ² m ²	RAZEM 40.50	40.50 40.50
494	KNNR 6 d.7.2 1301-03 .1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 4.05	m ³ m ³	RAZEM 4.05	4.05 4.05
495	kalkulacja d.7.2 własna .1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.027	km km	RAZEM 0.03	0.03 0.03
496	kalkulacja d.7.2 własna .1	Podłoże gr. 15 cm pod rurociągi i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 12.15	m ³ m ³	RAZEM 12.15	12.15 12.15
497	KNNR 4 d.7.2 1011-04 .1 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.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
498	KNNR 11 d.7.2 0304-01 .1	Zasuwki żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
499	KNNR 6 d.7.2 0503-06ana- .1 logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 10	m ² m ²	RAZEM 10.00	10.00 10.00
500	KNNR 11 d.7.2 0307-01ana- .1 logia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,plukanie,badanie wody. 27	m m	RAZEM 27.00	27.00 27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
501 d.7.2 .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.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.7.2 .1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
503 d.7.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
504 d.7.2 .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
7.2.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
7.2.2 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 893/13			
505 d.7.2 .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. 9.85	m ³		
			m ³	9.85	
				RAZEM	9.85
506 d.7.2 .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. 2.46	m ³		
			m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
507 d.7.2 .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. 2.46	m ³		
			m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
508 d.7.2 .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. 9.85	m ³		
			m ³	9.85	
				RAZEM	9.85
509 d.7.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.077	km	0.08	
				RAZEM	0.08
510 d.7.2 .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
511 d.7.2 .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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.7.2 .2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu 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
513 d.7.2 .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	 1.00
514 d.7.2 .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	 1.00
515 d.7.2 .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	 1.00
516 d.7.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
517 d.7.2 .2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.7	m m	 7.70	 7.70
518 d.7.2 .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	 1.00
7.3		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
519 d.7.3	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 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	 8.86	 8.86
520 d.7.3	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 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	 163.88	 163.88
521 d.7.3	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. 40.97	m ³ m ³	 40.97	 40.97
522 d.7.3	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, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 40.97	m ³ m ³	 40.97	 40.97
				RAZEM	40.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.7.3	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
524 d.7.3	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
525 d.7.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
526 d.7.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
527 d.7.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 15.0	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
528 d.7.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.12	km km	 0.12	
				RAZEM	0.12
529 d.7.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 18.07	m ³ m ³	 18.07	
				RAZEM	18.07
530 d.7.3	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
531 d.7.3	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
532 d.7.3	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
533 d.7.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
534 d.7.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
535 d.7.3	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
7.4		Przylączka kanalizacji sanitarnej			
7.4.1		Przylączka do granicy pasa drogowego			
536 d.7.4 .1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi 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
537 d.7.4 .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
538 d.7.4 .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
539 d.7.4 .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
540 d.7.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 45.15	m ² m ²	 45.15	 45.15
541 d.7.4 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 45.15	m ² m ²	 45.15	 45.15
542 d.7.4 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 3.12	m ³ m ³	 3.12	 3.12
543 d.7.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.03	km km	 0.03	 0.03
544 d.7.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.48	m ³ m ³	 4.48	 4.48
545 d.7.4 .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
546 d.7.4 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 30	m m	 30.00	 30.00
547 d.7.4 .1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
548 d.7.4 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30	m m	 30.00	 30.00
7.4.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
7.4.2 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 893/12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549 d.7.4 .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
550 d.7.4 .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
551 d.7.4 .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
552 d.7.4 .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
553 d.7.4 .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
554 d.7.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0156	km	0.02	
				RAZEM	0.02
555 d.7.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2.34	m ³	2.34	
				RAZEM	2.34
556 d.7.4 .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
557 d.7.4 .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
558 d.7.4 .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
559 d.7.4 .2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
560 d.7.4 .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
7.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 893/13		RAZEM	15.60
561 d.7.4 .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
562 d.7.4 .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
563 d.7.4 .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
564 d.7.4 .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
565 d.7.4 .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
566 d.7.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0075	km	0.01	
				RAZEM	0.01
567 d.7.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.125	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
568 d.7.4 .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
569 d.7.4 .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
570 d.7.4 .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
571 d.7.4 .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
572 d.7.4 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
8		Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w msc. Stary Myszyniec (Rys. nr 12)			
8.1		Sieć wodociągowa			
573 d.8.1	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	
				RAZEM	246.62
574 d.8.1	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	
				RAZEM	12.98
575 d.8.1	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	
				RAZEM	12.98
576 d.8.1	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	
				RAZEM	180.18
577 d.8.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi 459.9	m ²		
			m ²	459.90	
				RAZEM	459.90
578 d.8.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		190.0	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
579 d.8.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		190.0	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
580 d.8.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
		19.0	m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
581 d.8.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po za- kończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
582 d.8.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.1535	km		
			km	0.15	
				RAZEM	0.15
583 d.8.1	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	
				RAZEM	66.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584 d.8.1	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
585 d.8.1	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
586 d.8.1	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
587 d.8.1	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
588 d.8.1	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
589 d.8.1	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
590 d.8.1	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 150 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
591 d.8.1	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
592 d.8.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 2.2	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
593 d.8.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.33	m ³ m ³	 0.33	
				RAZEM	0.33
594 d.8.1	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
595 d.8.1	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
596 d.8.1	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
8.2		Przylączy wodociągowe			
8.2.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
597 d.8.2 .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
598 d.8.2 .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
599 d.8.2 .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. 9.63	m ³ m ³	 9.63	
				RAZEM	9.63
600 d.8.2 .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
601 d.8.2 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 45.15	m ² m ²	 45.15	
				RAZEM	45.15
602 d.8.2 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 45.15	m ² m ²	 45.15	
				RAZEM	45.15
603 d.8.2 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 4.51	m ³ m ³	 4.51	
				RAZEM	4.51
604 d.8.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.03	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
605 d.8.2 .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
606 d.8.2 .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
607 d.8.2 .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
608 d.8.2 .1	KNNR 6 0503-06ana- logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
609 d.8.2 .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
610 d.8.2 .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	
				RAZEM	4.00
611 d.8.2 .1	KNNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
612 d.8.2 .1	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
613 d.8.2 .1	KNNR-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
8.2.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
8.2.2 .1		Przyłącze w obrębie działki nr 887/12			
614 d.8.2 .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	
				RAZEM	13.44
615 d.8.2 .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	
				RAZEM	3.36
616 d.8.2 .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	
				RAZEM	3.36
617 d.8.2 .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	
				RAZEM	13.44
618 d.8.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0105	km	0.01	
				RAZEM	0.01
619 d.8.2 .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
620 d.8.2 .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
621 d.8.2 .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	 1.00
622 d.8.2 .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	 1.00
623 d.8.2 .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	 1.00
624 d.8.2 .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	 1.00
625 d.8.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
626 d.8.2 .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	 10.50
627 d.8.2 .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	 1.00
8.2.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 887/10		RAZEM	1.00
628 d.8.2 .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	 25.60
629 d.8.2 .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 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. 6.4	m³ m³	 6.40	 6.40
630 d.8.2 .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	 6.40
631 d.8.2 .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	 25.60
				RAZEM	25.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632 d.8.2 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
633 d.8.2 .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
634 d.8.2 .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
635 d.8.2 .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
636 d.8.2 .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
637 d.8.2 .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
638 d.8.2 .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
639 d.8.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
640 d.8.2 .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
641 d.8.2 .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
8.2.2 .3		Przyłącze w obrębie działki nr 887/6			
642 d.8.2 .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
643 d.8.2 .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
644 d.8.2 .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
				RAZEM	6.04
645 d.8.2 .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
646 d.8.2 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0189	km km	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
647 d.8.2 .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
648 d.8.2 .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
649 d.8.2 .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
650 d.8.2 .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
651 d.8.2 .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
652 d.8.2 .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
653 d.8.2 .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
654 d.8.2 .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
655 d.8.2 .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
8.3		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
656 d.8.3	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. 26.38	m ³ m ³	 26.38	
				RAZEM	26.38
657 d.8.3	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 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
658 d.8.3	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
659 d.8.3	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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 22.18	m ³ m ³	 22.18	
				RAZEM	22.18
660 d.8.3	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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 318.51	m ³ m ³	 318.51	
				RAZEM	318.51
661 d.8.3	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
662 d.8.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 320.0	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
663 d.8.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 320.0	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
664 d.8.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 32.0	m ³ m ³	 32.00	
				RAZEM	32.00
665 d.8.3	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
666 d.8.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.1526	km km	 0.15	
				RAZEM	0.15
667 d.8.3	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
668 d.8.3	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
669 d.8.3	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
670 d.8.3	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
671 d.8.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
672 d.8.3	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
673 d.8.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
674 d.8.3	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
8.4		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
8.4.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
675 d.8.4 .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
676 d.8.4 .1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych 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
677 d.8.4 .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
678 d.8.4 .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
679 d.8.4 .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
680	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	RAZEM	45.15
d.8.4	1301-02				
.1		45.15	m ²	45.15	
				RAZEM	45.15
681	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
d.8.4	1301-03				
.1		3.12	m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
682	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.8.4	własna				
.1		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
683	kalkulacja	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.8.4	własna				
.1		4.48	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
684	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
d.8.4	własna				
.1		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
685	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
d.8.4	0502-02				
.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
686	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.8.4	1321-03				
.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
687	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.8.4	0102-01				
.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
8.4.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
8.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 893/12			
.1					
688	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.8.4					
.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
689	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.8.4	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
690	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.8.4	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
691	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.8.4	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
692 d.8.4 .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. 17.47	m ³ m ³	 17.47	
				RAZEM	17.47
693 d.8.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0156	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
694 d.8.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 2.34	m ³ m ³	 2.34	
				RAZEM	2.34
695 d.8.4 .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
696 d.8.4 .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
697 d.8.4 .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
698 d.8.4 .2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
699 d.8.4 .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
8.4.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 893/13			
700 d.8.4 .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
701 d.8.4 .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. 7.8	m ³ m ³	 7.80	
				RAZEM	7.80
702 d.8.4 .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
703 d.8.4 .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. 1.95	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.95
704 d.8.4 .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. 7.8	m ³ m ³	 7.80	
				RAZEM	7.80
705 d.8.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.075	km km	 0.08	
				RAZEM	0.08
706 d.8.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.125	m ³ m ³	 1.13	
				RAZEM	1.13
707 d.8.4 .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	
				RAZEM	3.00
708 d.8.4 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
709 d.8.4 .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	
				RAZEM	1.00
710 d.8.4 .2.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
711 d.8.4 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
9	Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w msc. Myszyniec (Rys. nr 13, 14)				
9.1	Sieć wodociągowa				
712 d.9.1	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. 2939.62	m ³ m ³	 2939.62	
				RAZEM	2939.62
713 d.9.1	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. 154.71	m ³ m ³	 154.71	
				RAZEM	154.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714 d.9.1	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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 154.71	m ³ m ³	 154.71	
				RAZEM	154.71
715 d.9.1	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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2363.98	m ³ m ³	 2363.98	
				RAZEM	2363.98
716 d.9.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 5460.6	m ² m ²	 5460.60	
				RAZEM	5460.60
717 d.9.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 2730	m ² m ²	 2730.00	
				RAZEM	2730.00
718 d.9.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 2730	m ² m ²	 2730.00	
				RAZEM	2730.00
719 d.9.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 273	m ³ m ³	 273.00	
				RAZEM	273.00
720 d.9.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
721 d.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 70% krawężnika z rozbiórki 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
722 d.9.1	KNNR 6 0805-01 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 2.5	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
723 d.9.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2.5	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
724 d.9.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 2.5	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
725 d.9.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1.820	km km	 1.82	
				RAZEM	1.82
726 d.9.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 913.9	m ³ m ³	 913.90	
				RAZEM	913.90
727 d.9.1	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. 1820.2	m m	 1820.20	
				RAZEM	1820.20
728 d.9.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, DN110, SDR17, PE100 - cenia nie obejmuje rury 54.4	m m	 54.40	
				RAZEM	54.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
729 d.9.1	KNNR 4 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 44.0	szt szt	 44.00	 44.00
				RAZEM	44.00
730 d.9.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm 9.0	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
731 d.9.1	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. 17.0	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
732 d.9.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
733 d.9.1	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. 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
734 d.9.1	KNNR 4 1701-04	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 200 mm 5.0	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
735 d.9.1	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm 2.0	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
736 d.9.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego rurociągu wraz z przebudową istniejącego hydrantu nadziemnego 2.0	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
737 d.9.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 20.2	m ² m ²	 20.20	 20.20
				RAZEM	20.20
738 d.9.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 3.03	m ³ m ³	 3.03	 3.03
				RAZEM	3.03
739 d.9.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
				RAZEM	8.50
740 d.9.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 1820.2	m m	 1820.20	 1820.20
				RAZEM	1820.20
741 d.9.1	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tab-liczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 21 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 34 szt 21.0	kpl. kpl.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
9.2		Przylączy wodociągowe			
9.2.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
742 d.9.2 .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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od-tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 452.35	m ³ m ³	 452.35	 452.35
				RAZEM	452.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
743 d.9.2 .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. 113.08	m ³ m ³	 113.08	 113.08
				RAZEM	113.08
744 d.9.2 .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. 113.08	m ³ m ³	 113.08	 113.08
				RAZEM	113.08
745 d.9.2 .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. 435.35	m ³ m ³	 435.35	 435.35
				RAZEM	435.35
746 d.9.2 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 530.1	m ² m ²	 530.10	 530.10
				RAZEM	530.10
747 d.9.2 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 530.1	m ² m ²	 530.10	 530.10
				RAZEM	530.10
748 d.9.2 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 53.01	m ³ m ³	 53.01	 53.01
				RAZEM	53.01
749 d.9.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.353	km km	 0.35	 0.35
				RAZEM	0.35
750 d.9.2 .1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 176.7	m ³ m ³	 176.70	 176.70
				RAZEM	176.70
751 d.9.2 .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 72	złącz. złącz.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
752 d.9.2 .1	KNNR 11 0304-01	Zasuwki żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 72	szt. szt.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
753 d.9.2 .1	KNNR 6 0503-06ana- logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 72	m ² m ²	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
754 d.9.2 .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. 353.4	m m	 353.40	 353.40
				RAZEM	353.40
755 d.9.2 .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
		69	złącz.	69.00	
				RAZEM	69.00
756 d.9.2 .1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
757 d.9.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		69	kpl.	69.00	
				RAZEM	69.00
758 d.9.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		353.4	m	353.40	
				RAZEM	353.40
9.2.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
9.2.2		Przyłącze w obrębie działki nr 872/9			
759 d.9.2 .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. 14.08	m ³		
			m ³	14.08	
				RAZEM	14.08
760 d.9.2 .2.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 3.52	m ³		
			m ³	3.52	
				RAZEM	3.52
761 d.9.2 .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, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 3.52	m ³		
			m ³	3.52	
				RAZEM	3.52
762 d.9.2 .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, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 14.08	m ³		
			m ³	14.08	
				RAZEM	14.08
763 d.9.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.011	km	0.01	
				RAZEM	0.01
764 d.9.2 .2.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		1.65	m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
765 d.9.2 .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. 11	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00
766 d.9.2 .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
767 d.9.2 .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.	RAZEM 1.00	1.00
768 d.9.2 .2.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
769 d.9.2 .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.	RAZEM 1.00	1.00
770 d.9.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
771 d.9.2 .2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 11	m m	RAZEM 11.00	11.00
772 d.9.2 .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.	RAZEM 1.00	1.00
9.2.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 977/19			
773 d.9.2 .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. 37.76	m³ m³	 37.76	
				RAZEM	37.76
774 d.9.2 .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. 9.44	m³ m³	 9.44	
				RAZEM	9.44
775 d.9.2 .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. 9.44	m³ m³	 9.44	
				RAZEM	9.44
776 d.9.2 .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. 37.76	m³ m³	 37.76	
				RAZEM	37.76
777 d.9.2 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.03	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778 d.9.2 .2.2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		14.75	m ³	14.75	
				RAZEM	14.75
779 d.9.2 .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		
		29.5	m	29.50	
				RAZEM	29.50
780 d.9.2 .2.2	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
781 d.9.2 .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
782 d.9.2 .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
783 d.9.2 .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
784 d.9.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
785 d.9.2 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		29.5	m	29.50	
				RAZEM	29.50
786 d.9.2 .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
787 d.9.2 .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		
		24.19	m ³	24.19	
				RAZEM	24.19
788 d.9.2 .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		
		6.04	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04
789 d.9.2 .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		
		6.04	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
790 d.9.2 .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. 24.19	m ³ m ³	 24.19	
				RAZEM	24.19
791 d.9.2 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.189	km km	 0.19	
				RAZEM	0.19
792 d.9.2 .2.2	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	
				RAZEM	2.83
793 d.9.2 .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. 18.9	m m	 18.90	
				RAZEM	18.90
794 d.9.2 .2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwierowego 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
795 d.9.2 .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. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
796 d.9.2 .2.2	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
797 d.9.2 .2.2	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
798 d.9.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
799 d.9.2 .2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18.9	m m	 18.90	
				RAZEM	18.90
800 d.9.2 .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 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.3		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
801 d.9.3	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. 400.68	m ³ m ³	 400.68	
				RAZEM	400.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
802 d.9.3	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. 2757.67	m ³ m ³	 2757.67	
				RAZEM	2757.67
803 d.9.3	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. 145.14	m ³ m ³	 145.14	
				RAZEM	145.14
804 d.9.3	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, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 145.14	m ³ m ³	 145.14	
				RAZEM	145.14
805 d.9.3	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. 2757.67	m ³ m ³	 2757.67	
				RAZEM	2757.67
806 d.9.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 5252.7	m ² m ²	 5252.70	
				RAZEM	5252.70
807 d.9.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 2626.35	m ² m ²	 2626.35	
				RAZEM	2626.35
808 d.9.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 2626.35	m ² m ²	 2626.35	
				RAZEM	2626.35
809 d.9.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 262	m ³ m ³	 262.00	
				RAZEM	262.00
810 d.9.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej 1.75	km km	 1.75	
				RAZEM	1.75
811 d.9.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 262.63	m ³ m ³	 262.63	
				RAZEM	262.63
812 d.9.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu 875.45	m ³ m ³	 875.45	
				RAZEM	875.45
813 d.9.3	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. 1651.90	m m	 1651.90	
				RAZEM	1651.90
814 d.9.3	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 250 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 99	m m	 99.00	
				RAZEM	99.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
815 d.9.3	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	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
816 d.9.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		95	szt.	95.00	
				RAZEM	95.00
817 d.9.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
818 d.9.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1750.9	m	1750.90	
				RAZEM	1750.90
9.4		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
9.4.1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
819 d.9.4	KNNR 1 0210-02 - .1 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.	m ³		
		681.74	m ³	681.74	
				RAZEM	681.74
820 d.9.4	KNNR 1 0307-03 - .1 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych 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.	m ³		
		170.43	m ³	170.43	
				RAZEM	170.43
821 d.9.4	KNNR 1 0318-03 .1 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		170.43	m ³	170.43	
				RAZEM	170.43
822 d.9.4	KNNR 1 0214-03 .1 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		681.74	m ³	681.74	
				RAZEM	681.74
823 d.9.4	KNNR 6 1301-01 .1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		614.55	m ²	614.55	
				RAZEM	614.55
824 d.9.4	KNNR 6 1301-02 .1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		614.55	m ²	614.55	
				RAZEM	614.55
825 d.9.4	KNNR 6 1301-03 .1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
		61.4	m ³	61.40	
				RAZEM	61.40
826 d.9.4	kalkulacja własna .1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.41	km	0.41	
				RAZEM	0.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
827 d.9.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		61.45	m ³	61.45	
				RAZEM	61.45
828 d.9.4 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		163.88	m ³	163.88	
				RAZEM	163.88
829 d.9.4 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		409.7	m	409.70	
				RAZEM	409.70
830 d.9.4 .1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
831 d.9.4 .1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		409.7	m	409.70	
				RAZEM	409.70
9.4.2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
9.4.2		Przyłącze w obrębie działki nr 986/6			
832 d.9.4 .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
833 d.9.4 .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		
		10.08	m ³	10.08	
				RAZEM	10.08
834 d.9.4 .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 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		
		2.52	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
835 d.9.4 .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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		2.52	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
836 d.9.4 .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, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		10.08	m ³	10.08	
				RAZEM	10.08
837 d.9.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.011	km	0.01	
				RAZEM	0.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
838 d.9.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.57	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
839 d.9.4 .2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		5.25	m ³	5.25	
				RAZEM	5.25
840 d.9.4 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
841 d.9.4 .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
842 d.9.4 .2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
843 d.9.4 .2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
9.4.2 .2		Przyłącze w obrębie działki nr 985/7			
844 d.9.4 .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
845 d.9.4 .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	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
846 d.9.4 .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.	m ³		
		1.76	m ³	1.76	
				RAZEM	1.76
847 d.9.4 .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		
		1.76	m ³	1.76	
				RAZEM	1.76
848 d.9.4 .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	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
849 d.9.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.07	km	0.07	
				RAZEM	0.07
850 d.9.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.09	m ³	1.09	
				RAZEM	1.09
851 d.9.4 .2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		2.92	m ³	2.92	
				RAZEM	2.92
852 d.9.4 .2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
853 d.9.4 .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
854 d.9.4 .2.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
855 d.9.4 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
9.4.2 .3		Przyłącze w obrębie działki nr 985/4			
856 d.9.4 .2.3	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
857 d.9.4 .2.3	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		7.2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
858 d.9.4 .2.3	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
859 d.9.4 .2.3	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, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
860 d.9.4 .2.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 7.2	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
861 d.9.4 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.075	km km	 0.08	
				RAZEM	0.08
862 d.9.4 .2.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.12	m ³ m ³	 1.12	
				RAZEM	1.12
863 d.9.4 .2.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 3.75	m ³ m ³	 3.75	
				RAZEM	3.75
864 d.9.4 .2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
865 d.9.4 .2.3	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
866 d.9.4 .2.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
867 d.9.4 .2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
9.4.2 .4		Przyłącze w obrębie działki nr 984/9			
868 d.9.4 .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	
				RAZEM	1.00
869 d.9.4 .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. 10.08	m ³ m ³	 10.08	
				RAZEM	10.08
870 d.9.4 .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. 2.52	m ³ m ³	 2.52	
				RAZEM	2.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
871 d.9.4 .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. 2.52	m ³ m ³	 2.52	
				RAZEM	2.52
872 d.9.4 .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. 10.08	m ³ m ³	 10.08	
				RAZEM	10.08
873 d.9.4 .2.4	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.011	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
874 d.9.4 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.57	m ³ m ³	 1.57	
				RAZEM	1.57
875 d.9.4 .2.4	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 5.25	m ³ m ³	 5.25	
				RAZEM	5.25
876 d.9.4 .2.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
877 d.9.4 .2.4	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
878 d.9.4 .2.4	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
879 d.9.4 .2.4	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
9.4.2 .5		Przyłącze w obrębie działki nr 872/9			
880 d.9.4 .2.5	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
881 d.9.4 .2.5	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 13.92	m ³ m ³	 13.92	
				RAZEM	13.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
882 d.9.4 .2.5	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 3.48	m ³ m ³	 3.48	 3.48
883 d.9.4 .2.5	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. 3.48	m ³ m ³	 3.48	 3.48
884 d.9.4 .2.5	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. 13.92	m ³ m ³	 13.92	 13.92
885 d.9.4 .2.5	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0145	km km	 0.01	 0.01
886 d.9.4 .2.5	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 2.17	m ³ m ³	 2.17	 2.17
887 d.9.4 .2.5	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 7.25	m ³ m ³	 7.25	 7.25
888 d.9.4 .2.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 14.5	m m	 14.50	 14.50
889 d.9.4 .2.5	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odcciążającym 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
890 d.9.4 .2.5	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
891 d.9.4 .2.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.5	m m	 14.50	 14.50
9.4.2 .6		Przyłącze w obrębie działki nr 977/19			
892 d.9.4 .2.6	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
893 d.9.4 .2.6	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. 23.04	m ³ m ³	 23.04	
				RAZEM	23.04
894 d.9.4 .2.6	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach 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. 5.76	m ³ m ³	 5.76	
				RAZEM	5.76
895 d.9.4 .2.6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 5.76	m ³ m ³	 5.76	
				RAZEM	5.76
896 d.9.4 .2.6	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. 23.04	m ³ m ³	 23.04	
				RAZEM	23.04
897 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej 0.024	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
898 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Podłoże o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 3.67	m ³ m ³	 3.67	
				RAZEM	3.67
899 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu 12.25	m ³ m ³	 12.25	
				RAZEM	12.25
900 d.9.4 .2.6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 24.5	m m	 24.50	
				RAZEM	24.50
901 d.9.4 .2.6	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
902 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Włacznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieru- chomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
903 d.9.4 .2.6	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24.5	m m	 24.50	
				RAZEM	24.50
9.5		Rurociąg tłoczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
904 d.9.5	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. 586.67	m ³ m ³	 586.67	 586.67
905 d.9.5	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. 30.87	m ³ m ³	 30.87	 30.87
906 d.9.5	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. 30.87	m ³ m ³	 30.87	 30.87
907 d.9.5	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. 586.67	m ³ m ³	 586.67	 586.67
908 d.9.5	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi 1235.1	m ² m ²	 1235.10	 1235.10
909 d.9.5	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 617.55	m ² m ²	 617.55	 617.55
910 d.9.5	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 617.55	m ² m ²	 617.55	 617.55
911 d.9.5	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 61	m ³ m ³	 61.00	 61.00
912 d.9.5	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.411	km km	 0.41	 0.41
913 d.9.5	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 61.75	m ³ m ³	 61.75	 61.75
914 d.9.5	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami PE Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, płuka- nie. 411.7	m m	 411.70	 411.70
915 d.9.5	KNNR 4 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 1.0	szt szt	 1.00	 1.00
916 d.9.5	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 - stud- nia rozpęzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
917 d.9.5	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
918 d.9.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		231.2	m	231.20	
				RAZEM	231.20
9.6		Przepompownia			
919 d.9.6	KNNR 1 0202-09 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania urobku. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów i koszt składowania i utylizacji urobku.	m ³		
		5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
920 d.9.6	KNNR 1 0210-04 - analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		31.05	m ³	31.05	
				RAZEM	31.05
921 d.9.6	KNNR 1 0308-05 - analogia	Wykopy obiektowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		1.93	m ³	1.93	
				RAZEM	1.93
922 d.9.6	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		1.93	m ³	1.93	
				RAZEM	1.93
923 d.9.6	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		31.05	m ³	31.05	
				RAZEM	31.05
924 d.9.6	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		63.6	m ²	63.60	
				RAZEM	63.60
925 d.9.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
926 d.9.6	kalkulacja własna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków P3 z polimerobetonu, o śr. 1200 mm i wysokości 3,9 m, w gotowym wykopie. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; fitry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym kl. D400 o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
927 d.9.6	KNR 2-02 0201-03 analogia	Pierścienie wyporowe dla przepompowni ścieków z betonu	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
928 d.9.6	kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków P3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
929 d.9.6	kalkulacja własna	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków P3 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1200 mm i wysokości 3,9 m, zamontowane fitry antyodorowe; dwie pompy o wydajności 5 l/s, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
930 d.9.6	kalkulacja własna	Wykonanie zalicznikowej instalacji elektrycznej zasilającej przepompownię od złącza kontrolno-pomiarowego do szafy sterowniczej (pozycja obejmuje montaż linii kablowej WLZ oraz pomiary)	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Sieć wodociągowa w msc. Myszyniec (Rys. nr 15)		RAZEM	1.00
10.1		Sieć wodociągowa			
931 d.10. 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. 326.04	m ³ m ³	 326.04	 326.04
				RAZEM	326.04
932 d.10. 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. 17.16	m ³ m ³	 17.16	 17.16
				RAZEM	17.16
933 d.10. 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. 17.16	m ³ m ³	 17.16	 17.16
				RAZEM	17.16
934 d.10. 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. 235.14	m ³ m ³	 235.14	 235.14
				RAZEM	235.14
935 d.10. 1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo- wymi 636.35	m ² m ²	 636.35	 636.35
				RAZEM	636.35
936 d.10. 1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 270.0	m ² m ²	 270.00	 270.00
				RAZEM	270.00
937 d.10. 1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 270.0	m ² m ²	 270.00	 270.00
				RAZEM	270.00
938 d.10. 1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 27.0	m ³ m ³	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
939 d.10. 1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.1855	km km	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
940 d.10. 1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 89.14	m ³ m ³	 89.14	 89.14
				RAZEM	89.14
941 d.10. 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. 185.5	m m	 185.50	 185.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
942	KNNR 4 d.10. 1012-02 - 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 2.0	szt szt	RAZEM 2.00	185.50 2.00
943	KNNR 4 d.10. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm 1.0	szt szt	RAZEM 1.00	 1.00
944	KNNR 11 d.10. 0304-03 1	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. 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	 1.00
945	KNNR 11 d.10. 0304-02 - 1 analogia	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantowa Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	 1.00
946	KNNR 11 d.10. 0305-04 1	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. 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	 1.00
947	KNNR 4 d.10. 1701-02 1	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	 1.00
948	KNNR 4 d.10. 1407-02 1	Deskowanie bloków oporowych 1.8	m ² m ²	RAZEM 1.80	 1.80
949	KNNR 4 d.10. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.27	m ³ m ³	RAZEM 0.27	 0.27
950	KNNR 6 d.10. 0503-06 - 1 analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 0.75	m ² m ²	RAZEM 0.75	 0.75
951	KNNR-W 2-19 d.10. 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 185.5	m m	RAZEM 185.50	 185.50
952	KNNR 2-28 d.10. 0315-02 1	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tab-liczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 2 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 3 szt 2.0	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	 2.00
10.2		Przyłącza do granicy pasa drogowego			
953	KNNR 1 d.10. 0210-02 - 2 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. 10.8	m ³ m ³	RAZEM 10.80	 10.80
954	KNNR 1 d.10. 0307-03 - 2 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.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.70	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
955 d.10. 0318-03 2 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	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) 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), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.70	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
956 d.10. 0214-03 2 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	KNNR 1	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), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 10.8	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
957 d.10. 1301-01 2	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		13.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
958 d.10. 1301-02 2	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		13.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
959 d.10. 1301-03 2	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
		1.35	m ³	1.35	
				RAZEM	1.35
960 d.10. własna 2	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.009	km	0.01	
				RAZEM	0.01
961 d.10. własna 2	kalkulacja	Podłoże gr. 15 cm pod rurociągi i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		4.5	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
962 d.10. 1011-04 2 analogia	KNNR 4	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
963 d.10. 0304-01 2	KNNR 11	Zasuwki żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
964 d.10. 0503-06 2 analogia	KNNR 6	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
965 d.10. 0307-01 2 analogia	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,plukanie,badanie wody.	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
966 d.10. 1011-01 2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka elektrooporowa 40 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
967 d.10. 0315-02 2	KNNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
968 d.10. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9.00	
11		Sieć wodociągowa w msc. Myszyńiec (Rys. nr 16)		RAZEM	9.00
11.1		Sieć wodociągowa			
969 d.11. 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. 654.74	m ³		
			m ³	654.74	
				RAZEM	654.74
970 d.11. 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 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. 34.46	m ³		
			m ³	34.46	
				RAZEM	34.46
971 d.11. 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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 34.46	m ³		
			m ³	34.46	
				RAZEM	34.46
972 d.11. 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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 475.75	m ³		
			m ³	475.75	
				RAZEM	475.75
973 d.11. 1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
		1378.25	m ²	1378.25	
				RAZEM	1378.25
974 d.11. 1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		550.0	m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
975 d.11. 1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		550.0	m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
976 d.11. 1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
		55.0	m ³	55.00	
				RAZEM	55.00
977 d.11. 1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.371	km	0.37	
				RAZEM	0.37
978 d.11. 1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		178.99	m ³	178.99	
				RAZEM	178.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
979 d.11. 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. 371	m m	 371.00	
				RAZEM	371.00
980 d.11. 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. 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
981 d.11. 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
982 d.11. 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. 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
983 d.11. 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 - zasuwę hydrantową Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę. 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
984 d.11. 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
985 d.11. 1	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
986 d.11. 1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego rurociągu wraz z przebudową istniejącego hydrantu nadziemnego 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
987 d.11. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 2.7	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
988 d.11. 1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.41	m ³ m ³	 0.41	
				RAZEM	0.41
989 d.11. 1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 1.0	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
990 d.11. 1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 371	m m	 371.00	
				RAZEM	371.00
991 d.11. 1	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 3 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 4 szt 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
11.2		Przyłącza do granicy pasa drogowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
992 d.11. 0210-02 - 2 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. 84.48	m ³ m ³	 84.48	
				RAZEM	84.48
993 d.11. 0307-03 - 2 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. 21.12	m ³ m ³	 21.12	
				RAZEM	21.12
994 d.11. 0318-03 2 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), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 21.12	m ³ m ³	 21.12	
				RAZEM	21.12
995 d.11. 0214-03 2 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), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 84.48	m ³ m ³	 84.48	
				RAZEM	84.48
996 d.11. 1301-01 2		Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		99	m ²	99.00	
				RAZEM	99.00
997 d.11. 1301-02 2		Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		99	m ²	99.00	
				RAZEM	99.00
998 d.11. 1301-03 2		Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m ³		
		9.90	m ³	9.90	
				RAZEM	9.90
999 d.11. kalkulacja własna 2		Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.066	km	0.07	
				RAZEM	0.07
1000 d.11. kalkulacja własna 2		Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		9.90	m ³	9.90	
				RAZEM	9.90
1001 d.11. KNNR 4 1011-04 2 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
1002 d.11. KNNR 11 0304-01 2		Zasuwy żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominal- nej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1003 d.11. KNNR 6 0503-06ana- 2 logia		Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		6	m ²	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1004	KNNR 11 d.11. 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,płukanie,badanie wody.	m	RAZEM	6.00
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
1005	KNNR 4 d.11. 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka elektrooporowa 40	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
1006	KNR 2-28 d.11. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1007	KNR-W 2-19 d.11. 0102-01 2	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
12		Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Stary Myszyniec (Rys. nr 17)			
12.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1008	KNNR 1 d.12. 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 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.	m ³		
		199.57	m ³	199.57	
				RAZEM	199.57
1009	KNNR 1 d.12. 0307-03 - 1 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.	m ³		
		10.5	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
1010	KNNR 1 d.12. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		10.5	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
1011	KNNR 1 d.12. 0214-03 1 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), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		199.57	m ³	199.57	
				RAZEM	199.57
1012	kalkulacja d.12. własna 1	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
		262	m ²	262.00	
				RAZEM	262.00
1013	KNR AT-03 d.12. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		262	m	262.00	
				RAZEM	262.00
1014	KNR AT-03 d.12. 0104-02 1	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.	m ²		
		196.5	m ²	196.50	
				RAZEM	196.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1015	KNR AT-03 d.12. 0106-01 - 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
1016	KNNR 6 d.12. 0102-02 1	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
1017	KNNR 6 d.12. 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
1018	KNNR 6 d.12. 0113-02 1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
1019	KNNR 6 d.12. 0308-01 - 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
1020	KNNR 6 d.12. 0309-02 - 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 196.5	m ²		
			m ²	196.50	
				RAZEM	196.50
1021	kalkulacja d.12. własna 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.13	km		
			km	0.13	
				RAZEM	0.13
1022	kalkulacja d.12. własna 1	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 19.65	m ³		
			m ³	19.65	
				RAZEM	19.65
1023	kalkulacja d.12. własna 1	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 65.5	m ³		
			m ³	65.50	
				RAZEM	65.50
1024	KNNR 11 d.12. 0502-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 131.3	m		
			m	131.30	
				RAZEM	131.30
1025	KNNR 11 d.12. 0406-05 - 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 4.0	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1026	KNNR 4 d.12. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.0	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1027	d.12. wycena indywidualna 1	Zapewnienie ciągłości pracy sieci kanalizacyjnej 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1028	kalkulacja d.12. własna 1	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1029	KNR-W 2-19 d.12. 0102-01 1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 131.3	m		
			m	131.30	
				RAZEM	131.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1030 d.12. 1	KNNR 4 1210-01 analogia	Wyłączenie z eksploatacji sieci kanalizacyjnej - wypełnienie pianobetonem	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
12.2		Przylączy kanalizacji sanitarnej			
12.2. 1		Przylączy do granicy pasa drogowego			
1031 d.12. 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. 6.48	m ³		
			m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
1032 d.12. 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 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. 1.62	m ³		
			m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
1033 d.12. 2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1.62	m ³		
			m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
1034 d.12. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 6.48	m ³		
			m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
1035 d.12. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
1036 d.12. 2.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem ma- teriału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni. 8.5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
1037 d.12. 2.1	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy. 8.5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
1038 d.12. 2.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 25 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach asfaltowych W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 8.5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
1039 d.12. 2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		8.5	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
1040 d.12. 2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		8.5	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1041 d.12. 2.1	KNNR 6 0308-01 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
				RAZEM	8.50
1042 d.12. 2.1	KNNR 6 0309-02 - analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Pozycja obejmuje transport mieszanki mineralno-bitumicznej do miejsca wbudowania. 8.5	m ² m ²	 8.50	 8.50
				RAZEM	8.50
1043 d.12. 2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.005	km km	 0.01	 0.01
				RAZEM	0.01
1044 d.12. 2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.81	m ³ m ³	 0.81	 0.81
				RAZEM	0.81
1045 d.12. 2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 2.7	m ³ m ³	 2.70	 2.70
				RAZEM	2.70
1046 d.12. 2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 5.4	m m	 5.40	 5.40
				RAZEM	5.40
1047 d.12. 2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1048 d.12. 2.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.4	m m	 5.40	 5.40
				RAZEM	5.40
12.2. 2		Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości			
12.2. 2.1		Przyłącze w obrębie działki nr 558/6			
1049 d.12. 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 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1050 d.12. 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. 8.4	m ³ m ³	 8.40	 8.40
				RAZEM	8.40
1051 d.12. 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. 2.1	m ³ m ³	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
1052 d.12. 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. 2.1	m ³ m ³	 2.10	 2.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1053	KNNR 1 d.12. 0214-03 2.2.1 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. 8.4	m ³ m ³	RAZEM 8.40	2.10 8.40
1054	kalkulacja d.12. własna 2.2.1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.007	km km	 0.01	 0.01
1055	kalkulacja d.12. własna 2.2.1	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.05	m ³ m ³	 1.05	 1.05
1056	kalkulacja d.12. własna 2.2.1	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 3.5	m ³ m ³	 3.50	 3.50
1057	KNNR 11 d.12. 0502-02 2.2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 7	m m	 7.00	 7.00
1058	KNNR-W 2-19 d.12. 0102-01 2.2.1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	 7.00	 7.00
13		Przyłącza kanalizacji sanitarnej		RAZEM	7.00
13.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 887/5 w msc. Myszyńiec Stary (Rys. nr 20)			
13.1.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do granicy dz. 887/5			
1059	KNNR 1 d.13. 0210-02 - 1.1 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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 2.7	m ³ m ³	 2.70	 2.70
1060	KNNR 1 d.13. 0307-03 - 1.1 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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 0.675	m ³ m ³	 0.68	 0.68
1061	KNNR 1 d.13. 0318-03 1.1 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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 0.675	m ³ m ³	 0.68	 0.68
1062	KNNR 1 d.13. 0214-03 1.1 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.	m ³	RAZEM	0.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.7	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
1063 d.13. 1.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1064 d.13. 1.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1065 d.13. 1.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.017	km	0.02	
				RAZEM	0.02
1066 d.13. 1.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
1067 d.13. 1.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.	m		
		17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1068 d.13. 1.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.1. 2		Przyłącze w obrębie działki nr 887/5			
1069 d.13. 1.2	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
1070 d.13. 1.2	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.	m ³		
		36.48	m ³	36.48	
				RAZEM	36.48
1071 d.13. 1.2	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		
		9.12	m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
1072 d.13. 1.2	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.	m ³		
		9.12	m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
1073 d.13. 1.2	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36.48	m ³	36.48	
				RAZEM	36.48
1074 d.13. 1.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0456	km	0.05	
				RAZEM	0.05
1075 d.13. 1.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		6.84	m ³	6.84	
				RAZEM	6.84
1076 d.13. 1.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		23.25	m ³	23.25	
				RAZEM	23.25
1077 d.13. 1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		45.6	m	45.60	
				RAZEM	45.60
1078 d.13. 1.2	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.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1079 d.13. 1.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1080 d.13. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		45.6	m	45.60	
				RAZEM	45.60
13.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 270 w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 18)			
13.2. 1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do granicy dz. 270			
1081 d.13. 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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		3.92	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
1082 d.13. 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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		0.98	m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
1083 d.13. 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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		0.98	m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
1084 d.13. 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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		3.92	m ³	3.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1085	kalkulacja	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²	RAZEM	3.92
d.13. 2.1	własna	6.75	m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
1086	kalkulacja	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
d.13. 2.1	własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1087	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.13. 2.1	własna	0.004	km	0.00	
				RAZEM	0.00
1088	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
d.13. 2.1	0502-02	3.9	m	3.90	
				RAZEM	3.90
1089	KNNR 11	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.		
d.13. 2.1	0406-03 - analogia	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1090	kalkulacja	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
d.13. 2.1	własna	1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.2.		Przyłącze w obrębie działki nr 270			
2					
1091	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.13. 2.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1092	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 % 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		
d.13. 2.2	0210-02 - analogia	68.2	m ³	68.20	
				RAZEM	68.20
1093	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 % 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		
d.13. 2.2	0307-03 - analogia	17.05	m ³	17.05	
				RAZEM	17.05
1094	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 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		
d.13. 2.2	0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	17.05	m ³	17.05	
				RAZEM	17.05
1095	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 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		
d.13. 2.2	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	68.2	m ³	68.20	
				RAZEM	68.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1096 d.13. 2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.061	km	0.06	
				RAZEM	0.06
1097 d.13. 2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		9.13	m ³	9.13	
				RAZEM	9.13
1098 d.13. 2.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		30.45	m ³	30.45	
				RAZEM	30.45
1099 d.13. 2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		60.9	m	60.90	
				RAZEM	60.90
1100 d.13. 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.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1101 d.13. 2.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1102 d.13. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60.9	m	60.90	
				RAZEM	60.90
13.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 279 w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 19)			
13.3.		Przyłącze w obrębie działki nr 279			
1					
1103 d.13. 3.1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		82.43	m ³	82.43	
				RAZEM	82.43
1104 d.13. 3.1	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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		20.6	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
1105 d.13. 3.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		20.6	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
1106 d.13. 3.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		82.43	m ³	82.43	
				RAZEM	82.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1107 d.13. 3.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
		147.2	m ²	147.20	
				RAZEM	147.20
1108 d.13. 3.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1109 d.13. 3.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0736	km	0.07	
				RAZEM	0.07
1110 d.13. 3.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		73.5	m	73.50	
				RAZEM	73.50
1111 d.13. 3.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1112 d.13. 3.1	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1113 d.13. 3.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		73.5	m	73.50	
				RAZEM	73.50
13.4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 871 w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 21)			
13.4.		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do granicy dz. 871			
1					
1114 d.13. 4.1	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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		23.92	m ³	23.92	
				RAZEM	23.92
1115 d.13. 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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		5.98	m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
1116 d.13. 4.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		5.98	m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
1117 d.13. 4.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		23.92	m ³	23.92	
				RAZEM	23.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1118 d.13. 4.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
		34.5	m ²	34.50	
				RAZEM	34.50
1119 d.13. 4.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1120 d.13. 4.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.011	km	0.01	
				RAZEM	0.01
1121 d.13. 4.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
1122 d.13. 4.1	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
1123 d.13. 4.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.4. 2		Przyłącze w obrębie działki nr 871			
1124 d.13. 4.2	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1125 d.13. 4.2	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		
		160.2	m ³	160.20	
				RAZEM	160.20
1126 d.13. 4.2	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		
		40.05	m ³	40.05	
				RAZEM	40.05
1127 d.13. 4.2	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		
		40.05	m ³	40.05	
				RAZEM	40.05
1128 d.13. 4.2	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		
		160.2	m ³	160.20	
				RAZEM	160.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1129 d.13. 4.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.1335	km	0.13	
				RAZEM	0.13
1130 d.13. 4.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		20.025	m ³	20.03	
				RAZEM	20.03
1131 d.13. 4.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		66.75	m ³	66.75	
				RAZEM	66.75
1132 d.13. 4.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		133.5	m	133.50	
				RAZEM	133.50
1133 d.13. 4.2	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.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1134 d.13. 4.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1135 d.13. 4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		133.5	m	133.50	
				RAZEM	133.50
13.5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 947/2 w msc. Myszyńiec Stary (Rys. nr 22)			
13.5.		Przyłącze w obrębie działki nr 947/2			
1					
1136 d.13. 5.1	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, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		70.84	m ³	70.84	
				RAZEM	70.84
1137 d.13. 5.1	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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m ³		
		17.71	m ³	17.71	
				RAZEM	17.71
1138 d.13. 5.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		17.71	m ³	17.71	
				RAZEM	17.71
1139 d.13. 5.1	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) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m ³		
		70.84	m ³	70.84	
				RAZEM	70.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1140 d.13. 5.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
		151.8	m ²	151.80	
				RAZEM	151.80
1141 d.13. 5.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1142 d.13. 5.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0506	km	0.05	
				RAZEM	0.05
1143 d.13. 5.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		50.6	m	50.60	
				RAZEM	50.60
1144 d.13. 5.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1145 d.13. 5.1	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1146 d.13. 5.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		50.6	m	50.60	
				RAZEM	50.60