Usługi Projektowo-Inwestycyjne Tomasz Tymiński 07-409 Ostrołęka ul. Platynowa 20A

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

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

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**			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-05 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami 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. 49.10	m3 m3	 49.10	
				RAZEM	49.10
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 458.58	m3 m3	 458.58	
				RAZEM	458.58
3 d.1.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 26.72	m3 m3	 26.72	
				RAZEM	26.72
4 d.1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 26.72	m3 m3	 26.72	
				RAZEM	26.72
5 d.1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 289.48	m3 m3	 289.48	
				RAZEM	289.48
6 d.1.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 890.56	m2 m2	 890.56	
				RAZEM	890.56
7 d.1.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 430.0	m2 m2	 430.00	
				RAZEM	430.00
8 d.1.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 430.0	m2 m2	 430.00	
				RAZEM	430.00
9 d.1.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 43.0	m3 m3	 43.00	
				RAZEM	43.00
10 d.1.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie pozycji uwzględniono odwiezienie ziemi z korytowania na składowisko. 140.0	m2 m2	 140.00	
				RAZEM	140.00
11 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 140.0	m2 m2	 140.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.00
12 d.1.1	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m^2		
		140.0	m^2	140.00	
				RAZEM	140.00
13 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
14 d.1.1	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		
		109	m^2	109.00	
				RAZEM	109.00
15 d.1.1	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		
		109	m^2	109.00	
				RAZEM	109.00
16 d.1.1	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		
		109	m^2	109.00	
				RAZEM	109.00
17 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		109	m^2	109.00	
				RAZEM	109.00
18 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		109	m^2	109.00	
				RAZEM	109.00
19 d.1.1	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		
		109	m^2	109.00	
				RAZEM	109.00
20 d.1.1	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		
		109	m^2	109.00	
				RAZEM	109.00
21 d.1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1.1	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
23 d.1.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.2984	km	0.30	
				RAZEM	0.30
24 d.1.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		35.69	m^3	35.69	
				RAZEM	35.69
25 d.1.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		169.1	m^3	169.10	
				RAZEM	169.10
26 d.1.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów.	m		
		298.4	m	298.40	
				RAZEM	298.40
27 d.1.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.1.1	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		16.0	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
30 d.1.1	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 273 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.1.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		298.4	m	298.40	
				RAZEM	298.40
1.2		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
1.2.1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
33 d.1.2 .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		
		44.76	m^3	44.76	
				RAZEM	44.76
34 d.1.2 .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), oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m^3		
		11.19	m^3	11.19	
				RAZEM	11.19
35 d.1.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		11.19	m^3	11.19	
				RAZEM	11.19
36 d.1.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		44.76	m^3	44.76	
				RAZEM	44.76
37 d.1.2 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		31.2	m^2	31.20	
				RAZEM	31.20
38 d.1.2 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		31.2	m^2	31.20	
				RAZEM	31.20
39 d.1.2 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		3.12	m^3	3.12	
				RAZEM	3.12

Norma STD Wersja 4.46 Nr seryjny: 14127 Użytkownik: Tomek

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	m3		
		5.59	m3	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	m3		
		14.92	m3	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		**Przyłacze 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.	m3		
		4.48	m3	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 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.	m3		
		1.12	m3	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m3		
		1.12	m3	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m3		
		4.48	m3	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	Włącznie 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		**Przyłacze 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 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		
		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	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		0.2	m^3	0.20	
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		0.8	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	km		
		0.001	km	0.00	
				RAZEM	0.00
64 d.1.2 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		0.15	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	m^3		
		0.4	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	m		
		1	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 odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.2 .2.2	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2 .3		**Przyłacze 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	kpl.		
		1	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.	m^3		
		15.36	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 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		
		3.84	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 3.84	m^3 m^3	 3.84	
				RAZEM	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 15.36	m^3 m^3	 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	
				RAZEM	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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	1.00
80 d.1.2 .2.3	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12.8	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
1.2.2 .4		**Przyłacze 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	
				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	
				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 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. 2.4	m^3 m^3	 2.40	
				RAZEM	2.40
85 d.1.2 .2.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie wykopów w 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.4	m^3 m^3	 2.40	
				RAZEM	2.40
86 d.1.2 .2.4	4,48	Zasypywanie wykopów w 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.4	m^3 m^3	 2.40	
				RAZEM	2.40
87 d.1.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 9.6	m^3 m^3	 9.60	
				RAZEM	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	
				RAZEM	0.01
89 d.1.2 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.2	m^3 m^3	 1.20	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	1.00
93 d.1.2 .2.4	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.1.2 .2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
2		**Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Stary Myszyniec (Rys. nr 3)**			
2.1		**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**			

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 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.	m^3		
		5.21	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 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		
		56.92	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 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.	m^3		
		3.27	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		3.27	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		54.36	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	m^2		
		15	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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0167	km	0.02	
				RAZEM	0.02
103 d.2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		0.85	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	m^3		
		2.56	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.	m		
		16.7	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	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
107 d.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
108 d.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.2.1	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		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
110 d.2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.7	m	5.70	
				RAZEM	5.70
2.2		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
2.2.1		**Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości**			
2.2.1 .1		**Przyłącze w obrębie działki nr 992**			
112 d.2.2 .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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2.2 .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 - 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		
		26.68	m^3	26.68	
				RAZEM	26.68
114 d.2.2 .1.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 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		
		6.67	m^3	6.67	
				RAZEM	6.67
115 d.2.2 .1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		6.67	m^3	6.67	
				RAZEM	6.67
116 d.2.2 .1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		26.68	m^3	26.68	
				RAZEM	26.68
117 d.2.2 .1.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0288	km	0.03	
				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	Włącznie 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. Myszyniec (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 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.	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 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.	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	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, soieć 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, soieć 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 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. 23.04	m^3 m^3	 23.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.04
142 d.3.2 .1.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 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	m3 m3	 5.76	
				RAZEM	5.76
143 d.3.2 .1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 5.76	m3 m3	 5.76	
				RAZEM	5.76
144 d.3.2 .1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 23.04	m3 m3	 23.04	
				RAZEM	23.04
145 d.3.2 .1.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0287	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
146 d.3.2 .1.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.32	m3 m3	 4.32	
				RAZEM	4.32
147 d.3.2 .1.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 11.52	m3 m3	 11.52	
				RAZEM	11.52
148 d.3.2 .1.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 28.7	m m	 28.70	
				RAZEM	28.70
149 d.3.2 .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 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
150 d.3.2 .1.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.3.2 .1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28.7	m m	 28.70	
				RAZEM	28.70
4		**Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Myszyniec (Rys. nr 5, 6)**			
4.1		**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**			
152 d.4.1	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 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. 195.93	m3 m3	 195.93	
				RAZEM	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 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. 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 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. 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	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia 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	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia 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 wykonanie 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 naturalnych 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	KNR-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 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		
		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 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.	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, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia 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, 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia 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 systemowymi	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 tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.668	km	0.67	
				RAZEM	0.67
180 d.4.2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		330.51	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.	m		
		382.0	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.	m		
		286.7	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	m		
		104.5	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.	szt.		
		1.0	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.	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.4.2	KNNR 11 0405-07 - analogia	Komora zasuw z kręgów betonowych (B45) o śr. 1500 m, 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.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.4.2	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.4.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.4.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		564.2	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 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		

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 m3 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 wydobyciem 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	Zasypywanie 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	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. 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		**Przyłącza 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 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		
		130.25	m^3	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 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		
		32.56	m^3	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, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		32.56	m^3	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, 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		130.25	m^3	130.25	
				RAZEM	130.25
211 d.4.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		174.45	m^2	174.45	
				RAZEM	174.45
212 d.4.4 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		174.45	m^2	174.45	
				RAZEM	174.45
213 d.4.4 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		17.45	m^3	17.45	
				RAZEM	17.45
214 d.4.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.116	km	0.12	
				RAZEM	0.12
215 d.4.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		17.44	m^3	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 naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		46.52	m^3	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	m		
		116.3	m	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		**Przyłacze 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 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		
		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 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		
		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	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		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	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		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 wykonanie 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 naturalnych 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
				RAZEM	2.00
230 d.4.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		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		**Przyłacze 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.	m^3		
		7.77	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 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		
		1.94	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1.94	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7.77	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	KNR-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		**Przyłacze 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 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		
		1.3	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, soieć 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, soieć 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		**Przyłacze 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 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		
		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	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, soieć 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, soieć 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	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.4.4 .2.4	KNR-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. Myszyniec (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 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.	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 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.	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, soieć 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, soieć 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	m2	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.	m2		
		16.0	m2	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.	m2		
		16.0	m2	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.	m2		
		16.0	m2	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	m2		
		16.0	m2	16.00	
				RAZEM	16.00
279 d.5.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		16.0	m2	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.	m2		
		16.0	m2	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.	m2		
		16.0	m2	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	m2		
		10.0	m2	10.00	
				RAZEM	10.00
287 d.5.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		10.0	m2	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	m2		
		10.0	m2	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
				RAZEM	0.12
291 d.5.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		18.51	m^3	18.51	
				RAZEM	18.51
292 d.5.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		61.7	m^3	61.70	
				RAZEM	61.70
293 d.5.1	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.	m		
		123.4	m	123.40	
				RAZEM	123.40
294 d.5.1	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.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
295 d.5.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
296 d.5.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.5.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		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 d.5.2 .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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.5.2 .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 - 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		
		12.48	m^3	12.48	
				RAZEM	12.48
300 d.5.2 .1.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 20 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m^3		
		3.12	m^3	3.12	
				RAZEM	3.12
301 d.5.2 .1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		3.12	m^3	3.12	
				RAZEM	3.12
302 d.5.2 .1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		12.48	m^3	12.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.48
303 d.5.2 .1.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		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	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.5.2 .1.1	KNR-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 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.	m^3		
		325.81	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 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		
		1239.54	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 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.	m^3		
		309.88	m^3	309.88	
				RAZEM	309.88
312 d.6.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		309.88	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1239.54	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	m^2		
		2198	m^2	2198.00	
				RAZEM	2198.00
315 d.6.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		1648.0	m^2	1648.00	
				RAZEM	1648.00
316 d.6.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		1648	m^2	1648.00	
				RAZEM	1648.00
317 d.6.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		164.8	m^3	164.80	
				RAZEM	164.80
318 d.6.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		1.2584	km	1.26	
				RAZEM	1.26
319 d.6.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		188.76	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	m^3		
		659.4	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.	m		
		561.8	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.	m		
		2.8	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.	m		
		399.4	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.	m		
		91.6	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.	m		
		202.8	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	m		
		91.6	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	m		
		202.8	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	szt.		
		-12	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 - stud-nia rozpężna	szt.		
		2.0	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	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
333 d.6.1	wycena indy-widualna	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.	m		
		45.5	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.	m		
		97.5	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.	m		
		17.0	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.	m		
		14.0	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	m		
		1099.2	m	1099.20	
				RAZEM	1099.20
339 d.6.1	kalkulacja własna	Odtworzenie rowów przydrożnych	m		
		90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
340 d.6.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Wyłączenie z eksploatacji sieci kanalizacyjnej - wypełnienie pianobetonem	m^3		
		110	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 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, elektroe-nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidują-cych drzew i krzewów.	m^3		
		289.54	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 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. 15.23	m^3 m^3	 15.23	
				RAZEM	15.23
343 d.6.2	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 15.23	m^3 m^3	 15.23	
				RAZEM	15.23
344 d.6.2	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 289.54	m^3 m^3	 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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	111.00
349 d.6.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.261	km km	 0.26	
				RAZEM	0.26
350 d.6.2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 32.65	m^3 m^3	 32.65	
				RAZEM	32.65
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	
				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.zewnętrznej 90 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych. 1.0	szt. szt.	 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	
				RAZEM	1.00
354 d.6.2	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	 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 ściekó 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 samowyładowczymi 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 wydobyciem 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	Zasypywanie 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	KNR 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 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
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 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
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		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
6.4.1		**Przyłącza 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 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		
		1.98	m^3	1.98	
				RAZEM	1.98
369 d.6.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1.98	m^3	1.98	
				RAZEM	1.98
370 d.6.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7.92	m^3	7.92	
				RAZEM	7.92
371 d.6.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0066	km	0.01	
				RAZEM	0.01
372 d.6.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		0.99	m^3	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	m^3		
		3.3	m^3	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	m		
		6.6	m	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	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
376 d.6.4 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.6	m	6.60	
				RAZEM	6.60
6.4.2		**Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości**			
6.4.2 .1		**Przyłacze 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	kpl.		
		1	kpl.	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.	m^3		
		16.12	m^3	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 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		
		4.03	m^3	4.03	
				RAZEM	4.03
380 d.6.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		4.03	m^3	4.03	
				RAZEM	4.03
381 d.6.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		16.12	m^3	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	m^2		
		15.5	m^2	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	m^2		
		15.5	m^2	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	m^2		
		15.5	m^2	15.50	
				RAZEM	15.50
385 d.6.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0155	km	0.02	
				RAZEM	0.02
386 d.6.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		2.32	m^3	2.32	
				RAZEM	2.32
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	m^3		
		7.75	m^3	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	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
389 d.6.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
390 d.6.4 .2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
6.4.2 .2		**Przyłacze 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.	m^3		
		5.04	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 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		
		1.26	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1.26	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		5.04	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	KNR-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		**Przyłacze 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.	m^3		
		31.51	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 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		
		7.87	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7.87	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		31.51	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.	m^2		
		10.5	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.	m^2		
		10.5	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.	m^2		
		10.5	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	m^2		
		10.5	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	m^2		
		10.5	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	m2	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.	m2		
		10.5	m2	10.50	
				RAZEM	10.50
415 d.6.4 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
416 d.6.4 .2.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		4.69	m3	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	m3		
		15.65	m3	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	m		
		30.3	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	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
420 d.6.4 .2.3	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.6.4 .2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30.3	m	30.30	
				RAZEM	30.30
6.4.2 .4		**Przyłacze 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	kpl.		
		1	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.	m3		
		44.6	m3	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 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.	m3		
		11.16	m3	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m3		
		11.16	m3	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.	m^3		
		44.6	m^3	44.60	
				RAZEM	44.60
427 d.6.4 .2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	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.	m^2		
		40.5	m^2	40.50	
				RAZEM	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.	m^2		
		40.5	m^2	40.50	
				RAZEM	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.	m^2		
		40.5	m^2	40.50	
				RAZEM	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	m^2		
		40.5	m^2	40.50	
				RAZEM	40.50
432 d.6.4 .2.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		40.5	m^2	40.50	
				RAZEM	40.50
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.	m^2		
		40.5	m^2	40.50	
				RAZEM	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.	m^2		
		40.5	m^2	40.50	
				RAZEM	40.50
435 d.6.4 .2.4	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.031	km	0.03	
				RAZEM	0.03
436 d.6.4 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		4.65	m^3	4.65	
				RAZEM	4.65
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	m^3		
		15.5	m^3	15.50	
				RAZEM	15.50
438 d.6.4 .2.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
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 odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
440 d.6.4 .2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
6.4.2 .5		**Przyłacze w obrębie działki nr 658**			
441 d.6.4 .2.5	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
442 d.6.4 .2.5	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m^3		
		14.4	m^3	14.40	
				RAZEM	14.40
443 d.6.4 .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 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		
		3.6	m^3	3.60	
				RAZEM	3.60
444 d.6.4 .2.5	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, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		3.6	m^3	3.60	
				RAZEM	3.60
445 d.6.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		14.4	m^3	14.40	
				RAZEM	14.40
446 d.6.4 .2.5	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.018	km	0.02	
				RAZEM	0.02
447 d.6.4 .2.5	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		2.7	m^3	2.70	
				RAZEM	2.70
448 d.6.4 .2.5	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		9	m^3	9.00	
				RAZEM	9.00
449 d.6.4 .2.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
450 d.6.4 .2.5	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.6.4 .2.5	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
452 d.6.4 .2.5	KNR-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		**Przyłacze 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		
		25.92	m^3	25.92	
				RAZEM	25.92
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 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		
		6.48	m^3	6.48	
				RAZEM	6.48
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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		6.48	m^3	6.48	
				RAZEM	6.48
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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		25.92	m^3	25.92	
				RAZEM	25.92
458 d.6.4 .2.6	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.455	km	0.46	
				RAZEM	0.46
459 d.6.4 .2.6	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		4.05	m^3	4.05	
				RAZEM	4.05
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		
		10.8	m^3	10.80	
				RAZEM	10.80
461 d.6.4 .2.6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		45.5	m	45.50	
				RAZEM	45.50

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	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
463 d.6.4 .2.6	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.	m		
		18.5	m	18.50	
				RAZEM	18.50
464 d.6.4 .2.6	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
465 d.6.4 .2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
6.4.2 .7		**Przyłacze w obrębie działki nr 752/3**			
466 d.6.4 .2.7	kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
467 d.6.4 .2.7	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		
		62.04	m^3	62.04	
				RAZEM	62.04
468 d.6.4 .2.7	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach 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		
		15.51	m^3	15.51	
				RAZEM	15.51
469 d.6.4 .2.7	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/ naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		15.51	m^3	15.51	
				RAZEM	15.51
470 d.6.4 .2.7	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		62.04	m^3	62.04	
				RAZEM	62.04
471 d.6.4 .2.7	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.07	km	0.07	
				RAZEM	0.07
472 d.6.4 .2.7	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		7.75	m^3	7.75	
				RAZEM	7.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.6.4 .2.7	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		25.85	m^3	25.85	
				RAZEM	25.85
474 d.6.4 .2.7	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		70.2	m	70.20	
				RAZEM	70.20
475 d.6.4 .2.7	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
476 d.6.4 .2.7	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219 mm Cena obejmuje przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm wraz z kosztem płóz ślizgowych oraz zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych.	m		
		18.5	m	18.50	
				RAZEM	18.50
477 d.6.4 .2.7	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
478 d.6.4 .2.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		51.7	m	51.70	
				RAZEM	51.70
7		**Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w msc. Stary Myszyniec (Rys. nr 10 i 11)**			
7.1		**Sieć wodociągowa**			
479 d.7.1	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		
		318.84	m^3	318.84	
				RAZEM	318.84
480 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 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.	m^3		
		79.71	m^3	79.71	
				RAZEM	79.71
481 d.7.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		79.71	m^3	79.71	
				RAZEM	79.71
482 d.7.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		318.84	m^3	318.84	
				RAZEM	318.84
483 d.7.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m^2		
		747.3	m^2	747.30	
				RAZEM	747.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484 d.7.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		373.65	m^2	373.65	
				RAZEM	373.65
485 d.7.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		373.65	m^2	373.65	
				RAZEM	373.65
486 d.7.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		37.3	m^3	37.30	
				RAZEM	37.30
487 d.7.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.474	km	0.47	
				RAZEM	0.47
488 d.7.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		124.55	m^3	124.55	
				RAZEM	124.55
489 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, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
		474.1	m	474.10	
				RAZEM	474.10
490 d.7.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, DN110, SDR17, PE100 - cenia nie obejmuje rury	m		
		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
491 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.zewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych.	szt		
		8.0	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
492 d.7.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny równoprzelotowy 100/100	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
493 d.7.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - redukcje 100/80	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
494 d.7.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
495 d.7.1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sfroidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
496 d.7.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa hydrantowa Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
497 d.7.1	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.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
498 d.7.1	KNNR 4 1701-01	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 80 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
499 d.7.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m^2		
		5.5	m^2	5.50	
				RAZEM	5.50
500 d.7.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.83	m3	0.83	
				RAZEM	0.83
501 d.7.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m2		
		1.5	m2	1.50	
				RAZEM	1.50
502 d.7.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		235.0	m	235.00	
				RAZEM	235.00
503 d.7.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 3 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 6 szt	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.2		**Przyłącza wodociągowe**			
7.2.1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
504 d.7.2 .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.	m3		
		34.56	m3	34.56	
				RAZEM	34.56
505 d.7.2 .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.	m3		
		8.64	m3	8.64	
				RAZEM	8.64
506 d.7.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m3		
		8.64	m3	8.64	
				RAZEM	8.64
507 d.7.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m3		
		34.56	m3	34.56	
				RAZEM	34.56
508 d.7.2 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		40.5	m2	40.50	
				RAZEM	40.50
509 d.7.2 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		40.5	m2	40.50	
				RAZEM	40.50
510 d.7.2 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m3		
		4.05	m3	4.05	
				RAZEM	4.05
511 d.7.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.027	km	0.03	
				RAZEM	0.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.7.2 .1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		12.15	m^3	12.15	
				RAZEM	12.15
513 d.7.2 .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 elektrooporwe 110/40	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
514 d.7.2 .1	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
515 d.7.2 .1	KNNR 6 0503-06ana-logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m^2		
		10	m^2	10.00	
				RAZEM	10.00
516 d.7.2 .1	KNNR 11 0307-01ana-logia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,płukanie,badanie wody.	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
517 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 elektroo-porwa 40	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
518 d.7.2 .1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
519 d.7.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
520 d.7.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych 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		**Przyłacze w obrębie działki nr 893/13**			
521 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.	m^3		
		9.85	m^3	9.85	
				RAZEM	9.85
522 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 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		
		2.46	m^3	2.46	
				RAZEM	2.46
523 d.7.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		2.46	m^3	2.46	
				RAZEM	2.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
524 d.7.2 .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		
		9.85	m^3	9.85	
				RAZEM	9.85
525 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
526 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
527 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.	m		
		7.7	m	7.70	
				RAZEM	7.70
528 d.7.2 .2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierowego o gr. do 25 cm dla przyłaczy 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
529 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.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
530 d.7.2 .2.1	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
531 d.7.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinajace w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
532 d.7.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
533 d.7.2 .2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.7	m	7.70	
				RAZEM	7.70
534 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3		**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**			
535 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.	m^3		
		8.86	m^3	8.86	
				RAZEM	8.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536 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.	m^3		
		163.88	m^3	163.88	
				RAZEM	163.88
537 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 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.	m^3		
		40.97	m^3	40.97	
				RAZEM	40.97
538 d.7.3	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		40.97	m^3	40.97	
				RAZEM	40.97
539 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		163.88	m^3	163.88	
				RAZEM	163.88
540 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	m^2		
		237.24	m^2	237.24	
				RAZEM	237.24
541 d.7.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		150.0	m^2	150.00	
				RAZEM	150.00
542 d.7.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		150.0	m^2	150.00	
				RAZEM	150.00
543 d.7.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		15.0	m^3	15.00	
				RAZEM	15.00
544 d.7.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.12	km	0.12	
				RAZEM	0.12
545 d.7.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		18.07	m^3	18.07	
				RAZEM	18.07
546 d.7.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		60.25	m^3	60.25	
				RAZEM	60.25
547 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.	m		
		120.5	m	120.50	
				RAZEM	120.50
548 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	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549 d.7.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
550 d.7.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
551 d.7.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		120.5	m	120.50	
				RAZEM	120.50
7.4		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
7.4.1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
552 d.7.4 .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.	m^3		
		28.89	m^3	28.89	
				RAZEM	28.89
553 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 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		
		7.22	m^3	7.22	
				RAZEM	7.22
554 d.7.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7.22	m^3	7.22	
				RAZEM	7.22
555 d.7.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		28.89	m^3	28.89	
				RAZEM	28.89
556 d.7.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		45.15	m^2	45.15	
				RAZEM	45.15
557 d.7.4 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		45.15	m^2	45.15	
				RAZEM	45.15
558 d.7.4 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		3.12	m^3	3.12	
				RAZEM	3.12
559 d.7.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
560 d.7.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		4.48	m^3	4.48	
				RAZEM	4.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
561 d.7.4 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		12	m^3	12.00	
				RAZEM	12.00
562 d.7.4 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
563 d.7.4 .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
564 d.7.4 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
7.4.2		**Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości**			
7.4.2 .1		**Przyłacze w obrębie działki nr 893/12**			
565 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
566 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
567 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 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		
		4.36	m^3	4.36	
				RAZEM	4.36
568 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		4.36	m^3	4.36	
				RAZEM	4.36
569 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		17.47	m^3	17.47	
				RAZEM	17.47
570 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
571 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572 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
573 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
574 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
575 d.7.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
576 d.7.4 .2.1	KNR-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
7.4.2 .2		**Przyłacze w obrębie działki nr 893/13**			
577 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
578 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
579 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
580 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1.95	m^3	1.95	
				RAZEM	1.95
581 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7.8	m^3	7.80	
				RAZEM	7.80
582 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583 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
584 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
585 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
586 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
587 d.7.4 .2.2	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
588 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**			
589 d.8.1	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		
		246.62	m^3	246.62	
				RAZEM	246.62
590 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 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.	m^3		
		12.98	m^3	12.98	
				RAZEM	12.98
591 d.8.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		12.98	m^3	12.98	
				RAZEM	12.98
592 d.8.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		180.18	m^3	180.18	
				RAZEM	180.18
593 d.8.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m^2		
		459.9	m^2	459.90	
				RAZEM	459.90
594 d.8.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		190.0	m^2	190.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190.00
595 d.8.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		190.0	m^2	190.00	
				RAZEM	190.00
596 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
597 d.8.1	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
598 d.8.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.1535	km	0.15	
				RAZEM	0.15
599 d.8.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		66.44	m^3	66.44	
				RAZEM	66.44
600 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.	m		
		153.8	m	153.80	
				RAZEM	153.80
601 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.	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
602 d.8.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
603 d.8.1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sfroidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
604 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 - zasuwa hydrantowa Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
605 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.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
606 d.8.1	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 150 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
607 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.	m		
		17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
608 d.8.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m^2		
		2.2	m^2	2.20	
				RAZEM	2.20
609 d.8.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m^3		
		0.33	m^3	0.33	
				RAZEM	0.33
610 d.8.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.75	m^2	0.75	
				RAZEM	0.75
611 d.8.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		136.8	m	136.80	
				RAZEM	136.80
612 d.8.1	KNR 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	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.2		**Przyłącza wodociągowe**			
8.2.1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
613 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 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		
		38.52	m^3	38.52	
				RAZEM	38.52
614 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 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		
		9.63	m^3	9.63	
				RAZEM	9.63
615 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		9.63	m^3	9.63	
				RAZEM	9.63
616 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		38.52	m^3	38.52	
				RAZEM	38.52
617 d.8.2 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		45.15	m^2	45.15	
				RAZEM	45.15
618 d.8.2 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		45.15	m^2	45.15	
				RAZEM	45.15
619 d.8.2 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		4.51	m^3	4.51	
				RAZEM	4.51
620 d.8.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
621 d.8.2 .1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		4.5	m^3	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622 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 elektrooporwe 110/40	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
623 d.8.2 .1	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
624 d.8.2 .1	KNNR 6 0503-06ana-logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m^2		
		6	m^2	6.00	
				RAZEM	6.00
625 d.8.2 .1	KNNR 11 0307-01ana-logia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,płukanie,badanie wody.	m		
		30.1	m	30.10	
				RAZEM	30.10
626 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 elektrooporwa 40	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
627 d.8.2 .1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
628 d.8.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
629 d.8.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych 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		**Przyłacze w obrębie działki nr 887/12**			
630 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.	m^3		
		13.44	m^3	13.44	
				RAZEM	13.44
631 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 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		
		3.36	m^3	3.36	
				RAZEM	3.36
632 d.8.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		3.36	m^3	3.36	
				RAZEM	3.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
633 d.8.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		13.44	m^3	13.44	
				RAZEM	13.44
634 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
635 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
636 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
637 d.8.2 .2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierowego o gr. do 25 cm dla przyłaczy 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
638 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.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
639 d.8.2 .2.1	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
640 d.8.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinajace w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
641 d.8.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
642 d.8.2 .2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
643 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.2.2 .2		**Przyłacze w obrębie działki nr 887/10**			
644 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.	m^3		
		25.6	m^3	25.60	
				RAZEM	25.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
645 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.	m^3		
		6.4	m^3	6.40	
				RAZEM	6.40
646 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		6.4	m^3	6.40	
				RAZEM	6.40
647 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		25.6	m^3	25.60	
				RAZEM	25.60
648 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
649 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
650 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
651 d.8.2 .2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierowego o gr. do 25 cm dla przyłaczy 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
652 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
653 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
654 d.8.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinajace w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
655 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
656 d.8.2 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657 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		**Przyłacze w obrębie działki nr 887/6**			
658 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
659 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 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		
		6.04	m^3	6.04	
				RAZEM	6.04
660 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		6.04	m^3	6.04	
				RAZEM	6.04
661 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		24.19	m^3	24.19	
				RAZEM	24.19
662 d.8.2 .2.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0189	km	0.02	
				RAZEM	0.02
663 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	m^3		
		2.83	m^3	2.83	
				RAZEM	2.83
664 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.	m		
		18.9	m	18.90	
				RAZEM	18.90
665 d.8.2 .2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierowego o gr. do 25 cm dla przyłaczy 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
666 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.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
667 d.8.2 .2.3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.8.2 .2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinajace w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
669 d.8.2 .2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
670 d.8.2 .2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18.9	m	18.90	
				RAZEM	18.90
671 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.3		**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**			
672 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 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.	m^3		
		26.38	m^3	26.38	
				RAZEM	26.38
673 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.	m^3		
		395.04	m^3	395.04	
				RAZEM	395.04
674 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 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.	m^3		
		22.18	m^3	22.18	
				RAZEM	22.18
675 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		22.18	m^3	22.18	
				RAZEM	22.18
676 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		318.51	m^3	318.51	
				RAZEM	318.51
677 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	m^2		
		739.20	m^2	739.20	
				RAZEM	739.20
678 d.8.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		320.0	m^2	320.00	
				RAZEM	320.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
679 d.8.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		320.0	m^2	320.00	
				RAZEM	320.00
680 d.8.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		32.0	m^3	32.00	
				RAZEM	32.00
681 d.8.3	kalkulacja własna	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
682 d.8.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.1526	km	0.15	
				RAZEM	0.15
683 d.8.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		16.15	m^3	16.15	
				RAZEM	16.15
684 d.8.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		76.53	m^3	76.53	
				RAZEM	76.53
685 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.	m		
		153.3	m	153.30	
				RAZEM	153.30
686 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	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
687 d.8.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
688 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.	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
689 d.8.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
690 d.8.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		134.6	m	134.60	
				RAZEM	134.60
8.4		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
8.4.1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
691 d.8.4 .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.	m^3		
		28.89	m^3	28.89	
				RAZEM	28.89
692 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 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		
		7.22	m^3	7.22	
				RAZEM	7.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
693 d.8.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7.22	m^3	7.22	
				RAZEM	7.22
694 d.8.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		28.89	m^3	28.89	
				RAZEM	28.89
695 d.8.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		45.15	m^2	45.15	
				RAZEM	45.15
696 d.8.4 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		45.15	m^2	45.15	
				RAZEM	45.15
697 d.8.4 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		3.12	m^3	3.12	
				RAZEM	3.12
698 d.8.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
699 d.8.4 .1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		4.48	m^3	4.48	
				RAZEM	4.48
700 d.8.4 .1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		12	m^3	12.00	
				RAZEM	12.00
701 d.8.4 .1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
702 d.8.4 .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
703 d.8.4 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
8.4.2		**Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości**			
8.4.2 .1		**Przyłacze w obrębie działki nr 893/12**			
704 d.8.4 .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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
705 d.8.4 .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. 17.47	m^3 m^3	 17.47	
				RAZEM	17.47
706 d.8.4 .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. 4.36	m^3 m^3	 4.36	
				RAZEM	4.36
707 d.8.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 4.36	m^3 m^3	 4.36	
				RAZEM	4.36
708 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 17.47	m^3 m^3	 17.47	
				RAZEM	17.47
709 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
710 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
711 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
712 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
713 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 odciążającym 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
714 d.8.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
715 d.8.4 .2.1	KNR-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		**Przyłacze w obrębie działki nr 893/13**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
716 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
717 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.	m^3		
		7.8	m^3	7.80	
				RAZEM	7.80
718 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 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
719 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1.95	m^3	1.95	
				RAZEM	1.95
720 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7.8	m^3	7.80	
				RAZEM	7.80
721 d.8.4 .2.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.075	km	0.08	
				RAZEM	0.08
722 d.8.4 .2.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		1.125	m^3	1.13	
				RAZEM	1.13
723 d.8.4 .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
724 d.8.4 .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
725 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	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
726 d.8.4 .2.2	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
727 d.8.4 .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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.50
9		**Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w msc. Myszyniec (Rys. nr 13, 14)**			
9.1		**Sieć wodociągowa**			
728 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	m3 m3	 2939.62	
				RAZEM	2939.62
729 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	m3 m3	 154.71	
				RAZEM	154.71
730 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 154.71	m3 m3	 154.71	
				RAZEM	154.71
731 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2363.98	m3 m3	 2363.98	
				RAZEM	2363.98
732 d.9.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 5460.6	m2 m2	 5460.60	
				RAZEM	5460.60
733 d.9.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 2730	m2 m2	 2730.00	
				RAZEM	2730.00
734 d.9.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 2730	m2 m2	 2730.00	
				RAZEM	2730.00
735 d.9.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 273	m3 m3	 273.00	
				RAZEM	273.00
736 d.9.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
737 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
738 d.9.1	KNNR 6 0805-01 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 2.5	m2 m2	 2.50	
				RAZEM	2.50
739 d.9.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2.5	m2 m2	 2.50	
				RAZEM	2.50
740 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	m2 m2	 2.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.50
741 d.9.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		1.820	km	1.82	
				RAZEM	1.82
742 d.9.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		913.9	m^3	913.90	
				RAZEM	913.90
743 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.	m		
		1820.2	m	1820.20	
				RAZEM	1820.20
744 d.9.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, DN110, SDR17, PE100 - cenia nie obejmuje rury	m		
		54.4	m	54.40	
				RAZEM	54.40
745 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.zewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych.	szt		
		44.0	szt	44.00	
				RAZEM	44.00
746 d.9.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm	szt		
		9.0	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
747 d.9.1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sfroidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		17.0	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
748 d.9.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa hydrantowa Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
749 d.9.1	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.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
750 d.9.1	KNNR 4 1701-04	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 200 mm	kpl.		
		5.0	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
751 d.9.1	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
752 d.9.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego rurociągu wraz z przebudową istniejącego hydrantu nadziemnego	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
753 d.9.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m^2		
		20.2	m^2	20.20	
				RAZEM	20.20
754 d.9.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m^3		
		3.03	m^3	3.03	
				RAZEM	3.03
755 d.9.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m^2		
		8.5	m^2	8.50	
				RAZEM	8.50
756 d.9.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1820.2	m	1820.20	
				RAZEM	1820.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
757 d.9.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 21 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 34 szt	kpl.		
		21.0	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
9.2		**Przyłącza wodociągowe**			
9.2.1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
758 d.9.2.1	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		
		452.35	m^3	452.35	
				RAZEM	452.35
759 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 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		
		113.08	m^3	113.08	
				RAZEM	113.08
760 d.9.2.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		113.08	m^3	113.08	
				RAZEM	113.08
761 d.9.2.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		435.35	m^3	435.35	
				RAZEM	435.35
762 d.9.2.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		530.1	m^2	530.10	
				RAZEM	530.10
763 d.9.2.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		530.1	m^2	530.10	
				RAZEM	530.10
764 d.9.2.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		53.01	m^3	53.01	
				RAZEM	53.01
765 d.9.2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.353	km	0.35	
				RAZEM	0.35
766 d.9.2.1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		176.7	m^3	176.70	
				RAZEM	176.70
767 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 elektrooporwe 110/40	złącz.		
		72	złącz.	72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
768 d.9.2 .1	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
769 d.9.2 .1	KNNR 6 0503-06ana-logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m2		
		72	m2	72.00	
				RAZEM	72.00
770 d.9.2 .1	KNNR 11 0307-01ana-logia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,płukanie,badanie wody.	m		
		353.4	m	353.40	
				RAZEM	353.40
771 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 elektrooporwa 40	złącz.		
		69	złącz.	69.00	
				RAZEM	69.00
772 d.9.2 .1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
773 d.9.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		69	kpl.	69.00	
				RAZEM	69.00
774 d.9.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych 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 .1		**Przyłacze w obrębie działki nr 872/9**			
775 d.9.2 .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.	m3		
		14.08	m3	14.08	
				RAZEM	14.08
776 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 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.	m3		
		3.52	m3	3.52	
				RAZEM	3.52
777 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, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m3		
		3.52	m3	3.52	
				RAZEM	3.52
778 d.9.2 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m3		
		14.08	m3	14.08	
				RAZEM	14.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
779 d.9.2 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.011	km	0.01	
				RAZEM	0.01
780 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
781 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.	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
782 d.9.2 .2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierowego o gr. do 25 cm dla przyłaczy 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
783 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.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
784 d.9.2 .2.1	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
785 d.9.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinajace w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
786 d.9.2 .2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
787 d.9.2 .2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
788 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.2.2 .2		**Przyłacze w obrębie działki nr 977/19**			
789 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		
		37.76	m^3	37.76	
				RAZEM	37.76
790 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 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		
		9.44	m^3	9.44	
				RAZEM	9.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
791 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 9.44	m^3 m^3	 9.44	
				RAZEM	9.44
792 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 37.76	m^3 m^3	 37.76	
				RAZEM	37.76
793 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
794 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 14.75	m^3 m^3	 14.75	
				RAZEM	14.75
795 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. 29.5	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
796 d.9.2 .2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierowego o gr. do 25 cm dla przyłaczy 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
797 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
798 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
799 d.9.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinajace w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
800 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
801 d.9.2 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 29.5	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
802 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
803 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. 24.19	m^3 m^3	 24.19	
				RAZEM	24.19
804 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 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. 6.04	m^3 m^3	 6.04	
				RAZEM	6.04
805 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 6.04	m^3 m^3	 6.04	
				RAZEM	6.04
806 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 24.19	m^3 m^3	 24.19	
				RAZEM	24.19
807 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
808 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
809 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
810 d.9.2 .2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwierowego o gr. do 25 cm dla przyłaczy 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
811 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
812 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
813 d.9.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinajace w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
814 d.9.2 .2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
815 d.9.2 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18.9	m	18.90	
				RAZEM	18.90
816 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
9.3		**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**			
817 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 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.	m^3		
		400.68	m^3	400.68	
				RAZEM	400.68
818 d.9.3	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.	m^3		
		2757.67	m^3	2757.67	
				RAZEM	2757.67
819 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 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.	m^3		
		145.14	m^3	145.14	
				RAZEM	145.14
820 d.9.3	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		145.14	m^3	145.14	
				RAZEM	145.14
821 d.9.3	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		2757.67	m^3	2757.67	
				RAZEM	2757.67
822 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	m^2		
		5252.7	m^2	5252.70	
				RAZEM	5252.70
823 d.9.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		2626.35	m^2	2626.35	
				RAZEM	2626.35
824 d.9.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		2626.35	m^2	2626.35	
				RAZEM	2626.35
825 d.9.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		262	m^3	262.00	
				RAZEM	262.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
826 d.9.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		1.75	km	1.75	
				RAZEM	1.75
827 d.9.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		262.63	m^3	262.63	
				RAZEM	262.63
828 d.9.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		875.45	m^3	875.45	
				RAZEM	875.45
829 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.	m		
		1651.90	m	1651.90	
				RAZEM	1651.90
830 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.	m		
		99	m	99.00	
				RAZEM	99.00
831 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
832 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
833 d.9.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
834 d.9.3	KNR-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		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
9.4.1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
835 d.9.4 .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.	m^3		
		681.74	m^3	681.74	
				RAZEM	681.74
836 d.9.4 .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 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		
		170.43	m^3	170.43	
				RAZEM	170.43
837 d.9.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		170.43	m^3	170.43	
				RAZEM	170.43
838 d.9.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		681.74	m^3	681.74	
				RAZEM	681.74
839 d.9.4 .1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		614.55	m^2	614.55	
				RAZEM	614.55
840 d.9.4 .1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		614.55	m^2	614.55	
				RAZEM	614.55
841 d.9.4 .1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		61.4	m^3	61.40	
				RAZEM	61.40
842 d.9.4 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.41	km	0.41	
				RAZEM	0.41
843 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
844 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
845 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
846 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
847 d.9.4 .1	KNR-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 .1		**Przyłacze w obrębie działki nr 986/6**			
848 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
849 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
850 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
851 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.52	m^3 m^3	2.52	
				RAZEM	2.52
852 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 10.08	m^3 m^3	10.08	
				RAZEM	10.08
853 d.9.4 .2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.011	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
854 d.9.4 .2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.57	m^3 m^3	1.57	
				RAZEM	1.57
855 d.9.4 .2.1	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
856 d.9.4 .2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 10.5	m m	10.50	
				RAZEM	10.50
857 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 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
858 d.9.4 .2.1	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
859 d.9.4 .2.1	KNR-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 .2		**Przyłacze w obrębie działki nr 985/7**			
860 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 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
861 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. 7	m^3 m^3	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
862 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 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		
		1.76	m^3	1.76	
				RAZEM	1.76
863 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1.76	m^3	1.76	
				RAZEM	1.76
864 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		7	m^3	7.00	
				RAZEM	7.00
865 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
866 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
867 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
868 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
869 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
870 d.9.4 .2.2	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
871 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		**Przyłacze w obrębie działki nr 985/4**			
872 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
873 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. 7.2	m^3 m^3	 7.20	
				RAZEM	7.20
874 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 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. 1.8	m^3 m^3	 1.80	
				RAZEM	1.80
875 d.9.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 1.8	m^3 m^3	 1.80	
				RAZEM	1.80
876 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 7.2	m^3 m^3	 7.20	
				RAZEM	7.20
877 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
878 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
879 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
880 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
881 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
882 d.9.4 .2.3	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
883 d.9.4 .2.3	KNR-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		**Przyłacze w obrębie działki nr 984/9**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
884 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
885 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.	m^3		
		10.08	m^3	10.08	
				RAZEM	10.08
886 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 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
887 d.9.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		2.52	m^3	2.52	
				RAZEM	2.52
888 d.9.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		10.08	m^3	10.08	
				RAZEM	10.08
889 d.9.4 .2.4	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.011	km	0.01	
				RAZEM	0.01
890 d.9.4 .2.4	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		1.57	m^3	1.57	
				RAZEM	1.57
891 d.9.4 .2.4	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
892 d.9.4 .2.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
893 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	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
894 d.9.4 .2.4	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
895 d.9.4 .2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.5	m	10.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.50
9.4.2.5		**Przyłacze w obrębie działki nr 872/9**			
896 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
897 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.	m^3		
		13.92	m^3	13.92	
				RAZEM	13.92
898 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 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		
		3.48	m^3	3.48	
				RAZEM	3.48
899 d.9.4.2.5	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, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		3.48	m^3	3.48	
				RAZEM	3.48
900 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		13.92	m^3	13.92	
				RAZEM	13.92
901 d.9.4.2.5	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0145	km	0.01	
				RAZEM	0.01
902 d.9.4.2.5	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		2.17	m^3	2.17	
				RAZEM	2.17
903 d.9.4.2.5	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		7.25	m^3	7.25	
				RAZEM	7.25
904 d.9.4.2.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
905 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 odciążającym	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
906 d.9.4.2.5	kalkulacja własna	Włącznie 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
907 d.9.4 .2.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
9.4.2 .6		**Przyłacze w obrębie działki nr 977/19**			
908 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
909 d.9.4 .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		
		23.04	m^3	23.04	
				RAZEM	23.04
910 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 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		
		5.76	m^3	5.76	
				RAZEM	5.76
911 d.9.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		5.76	m^3	5.76	
				RAZEM	5.76
912 d.9.4 .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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		23.04	m^3	23.04	
				RAZEM	23.04
913 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.024	km	0.02	
				RAZEM	0.02
914 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		3.67	m^3	3.67	
				RAZEM	3.67
915 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		12.25	m^3	12.25	
				RAZEM	12.25
916 d.9.4 .2.6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		24.5	m	24.50	
				RAZEM	24.50
917 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	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
918 d.9.4 .2.6	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
919 d.9.4 .2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		24.5	m	24.50	
				RAZEM	24.50
9.5		**Rurociąg tłoczny**			
920 d.9.5	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 W cenie należy uwzględnić 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		
		586.67	m^3	586.67	
				RAZEM	586.67
921 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 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.	m^3		
		30.87	m^3	30.87	
				RAZEM	30.87
922 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, elektroenergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		30.87	m^3	30.87	
				RAZEM	30.87
923 d.9.5	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		586.67	m^3	586.67	
				RAZEM	586.67
924 d.9.5	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m^2		
		1235.1	m^2	1235.10	
				RAZEM	1235.10
925 d.9.5	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		617.55	m^2	617.55	
				RAZEM	617.55
926 d.9.5	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		617.55	m^2	617.55	
				RAZEM	617.55
927 d.9.5	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		61	m^3	61.00	
				RAZEM	61.00
928 d.9.5	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.411	km	0.41	
				RAZEM	0.41
929 d.9.5	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		61.75	m^3	61.75	
				RAZEM	61.75
930 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, płukanie.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		411.7	m	411.70	
				RAZEM	411.70
931 d.9.5	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.	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
932 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 - studnia rozpężna	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
933 d.9.5	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
934 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**			
935 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
936 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
937 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 wydobyciem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m^3		
		1.93	m^3	1.93	
				RAZEM	1.93
938 d.9.6	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m^3		
		1.93	m^3	1.93	
				RAZEM	1.93
939 d.9.6	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 koszt odwodnienia wykopów.	m^3		
		31.05	m^3	31.05	
				RAZEM	31.05
940 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
941 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
942 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 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
943 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
944 d.9.6	kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków P3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
945 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
946 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	
				RAZEM	1.00
10		**Sieć wodociągowa w msc. Myszyniec (Rys. nr 15)**			
10.1		**Sieć wodociągowa**			
947 d.10. 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		
		326.04	m^3	326.04	
				RAZEM	326.04
948 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 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.	m^3		
		17.16	m^3	17.16	
				RAZEM	17.16
949 d.10. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		17.16	m^3	17.16	
				RAZEM	17.16
950 d.10. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		235.14	m^3	235.14	
				RAZEM	235.14
951 d.10. 1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m^2		
		636.35	m^2	636.35	
				RAZEM	636.35
952 d.10. 1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m^2		
		270.0	m^2	270.00	
				RAZEM	270.00
953 d.10. 1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m^2		
		270.0	m^2	270.00	
				RAZEM	270.00
954 d.10. 1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka	m^3		
		27.0	m^3	27.00	
				RAZEM	27.00
955 d.10. 1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.1855	km	0.19	
				RAZEM	0.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
956 d.10. 1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m^3		
		89.14	m^3	89.14	
				RAZEM	89.14
957 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, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
		185.5	m	185.50	
				RAZEM	185.50
958 d.10. 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.	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
959 d.10. 1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
960 d.10. 1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sfroidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
961 d.10. 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 - zasuwa hydrantowa Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
962 d.10. 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.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
963 d.10. 1	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
964 d.10. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m^2		
		1.8	m^2	1.80	
				RAZEM	1.80
965 d.10. 1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m^3		
		0.27	m^3	0.27	
				RAZEM	0.27
966 d.10. 1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m^2		
		0.75	m^2	0.75	
				RAZEM	0.75
967 d.10. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		185.5	m	185.50	
				RAZEM	185.50
968 d.10. 1	KNR 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	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.2		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
969 d.10.2	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. 10.8	m^3 m^3	 10.80	
				RAZEM	10.80
970 d.10.2	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. 2.70	m^3 m^3	 2.70	
				RAZEM	2.70
971 d.10.2	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 2.70	m^3 m^3	 2.70	
				RAZEM	2.70
972 d.10.2	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 10.8	m^3 m^3	 10.80	
				RAZEM	10.80
973 d.10.2	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 13.5	m^2 m^2	 13.50	
				RAZEM	13.50
974 d.10.2	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 13.5	m^2 m^2	 13.50	
				RAZEM	13.50
975 d.10.2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 1.35	m^3 m^3	 1.35	
				RAZEM	1.35
976 d.10.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.009	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
977 d.10.2	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
978 d.10.2	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - odgałęzienie siodłowe elektrooporwe 110/40 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
979 d.10.2	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
980 d.10.2	KNNR 6 0503-06analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 6	m^2 m^2	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
981 d.10. 2	KNNR 11 0307-01ana-logia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,płukanie,badanie wody. 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
982 d.10. 2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka elektroo-porwa 40 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
983 d.10. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
984 d.10. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z two-rzywa sztucznego 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
11		**Sieć wodociągowa w msc. Myszyniec (Rys. nr 16)**			
11.1		**Sieć wodociągowa**			
985 d.11. 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, elektroe-nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidują-cych drzew i krzewów. 654.74	m3 m3	 654.74	
				RAZEM	654.74
986 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 pio-nowych 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, elektroe-nergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt wycinki kolidują-cych drzew i krzewów. 34.46	m3 m3	 34.46	
				RAZEM	34.46
987 d.11. 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, elektroe-nergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za-gęszczenia gruntu. 34.46	m3 m3	 34.46	
				RAZEM	34.46
988 d.11. 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, elektroe-nergetyczne, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania za-gęszczenia gruntu. 475.75	m3 m3	 475.75	
				RAZEM	475.75
989 d.11. 1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemo-wymi 1378.25	m2 m2	 1378.25	
				RAZEM	1378.25
990 d.11. 1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 550.0	m2 m2	 550.00	
				RAZEM	550.00
991 d.11. 1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 550.0	m2 m2	 550.00	
				RAZEM	550.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
992 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
993 d.11. 1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.371	km	0.37	
				RAZEM	0.37
994 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
995 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.	m		
		371	m	371.00	
				RAZEM	371.00
996 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.	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
997 d.11. 1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=800 mm	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
998 d.11. 1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sfroidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
999 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 - zasuwa hydrantowa Cena obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1000 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.	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1001 d.11. 1	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1002 d.11. 1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego rurociągu wraz z przebudową istniejącego hydrantu nadziemnego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1003 d.11. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m^2		
		2.7	m^2	2.70	
				RAZEM	2.70
1004 d.11. 1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m^3		
		0.41	m^3	0.41	
				RAZEM	0.41
1005 d.11. 1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m^2		
		1.0	m^2	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1006 d.11. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 371	m m	371.00	
				RAZEM	371.00
1007 d.11. 1	KNR 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**			
1008 d.11. 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. 84.48	m^3 m^3	84.48	
				RAZEM	84.48
1009 d.11. 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. 21.12	m^3 m^3	21.12	
				RAZEM	21.12
1010 d.11. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 21.12	m^3 m^3	21.12	
				RAZEM	21.12
1011 d.11. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 84.48	m^3 m^3	84.48	
				RAZEM	84.48
1012 d.11. 2	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 99	m^2 m^2	99.00	
				RAZEM	99.00
1013 d.11. 2	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 99	m^2 m^2	99.00	
				RAZEM	99.00
1014 d.11. 2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółka 9.90	m^3 m^3	9.90	
				RAZEM	9.90
1015 d.11. 2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.066	km km	0.07	
				RAZEM	0.07
1016 d.11. 2	kalkulacja własna	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 9.90	m^3 m^3	9.90	
				RAZEM	9.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1017 d.11. 2	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - odgałęzienie siodłowe elektrooporwe 110/40	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
1018 d.11. 2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne sfero kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1019 d.11. 2	KNNR 6 0503-06ana-logia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m^2		
		6	m^2	6.00	
				RAZEM	6.00
1020 d.11. 2	KNNR 11 0307-01ana-logia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100SDR17 o śr. zewn. 40 mm. Pozycja obejmuje próby szczelności,dezynfekcję,płukanie,badanie wody.	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
1021 d.11. 2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka elektrooporwa 40	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
1022 d.11. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1023 d.11. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłaczy 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**			
1024 d.12. 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		
		199.57	m^3	199.57	
				RAZEM	199.57
1025 d.12. 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.	m^3		
		10.5	m^3	10.50	
				RAZEM	10.50
1026 d.12. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		10.5	m^3	10.50	
				RAZEM	10.50
1027 d.12. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		199.57	m^3	199.57	
				RAZEM	199.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1028 d.12. 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		
		262	m^2	262.00	
				RAZEM	262.00
1029 d.12. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		262	m	262.00	
				RAZEM	262.00
1030 d.12. 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		
		196.5	m^2	196.50	
				RAZEM	196.50
1031 d.12. 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		
		196.5	m^2	196.50	
				RAZEM	196.50
1032 d.12. 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		
		196.5	m^2	196.50	
				RAZEM	196.50
1033 d.12. 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		196.5	m^2	196.50	
				RAZEM	196.50
1034 d.12. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		196.5	m^2	196.50	
				RAZEM	196.50
1035 d.12. 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		
		196.5	m^2	196.50	
				RAZEM	196.50
1036 d.12. 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		
		196.5	m^2	196.50	
				RAZEM	196.50
1037 d.12. 1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.13	km	0.13	
				RAZEM	0.13
1038 d.12. 1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		19.65	m^3	19.65	
				RAZEM	19.65
1039 d.12. 1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		65.5	m^3	65.50	
				RAZEM	65.50
1040 d.12. 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.	m		
		131.3	m	131.30	
				RAZEM	131.30
1041 d.12. 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.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1042 d.12. 1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1043 d.12. 1	wycena indy-widualna	Zapewnienie ciągłości pracy sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1044 d.12. 1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1045 d.12. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		131.3	m	131.30	
				RAZEM	131.30
1046 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		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
12.2. 1		**Przyłącza do granicy pasa drogowego**			
1047 d.12. 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		
		6.48	m^3	6.48	
				RAZEM	6.48
1048 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 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		
		1.62	m^3	1.62	
				RAZEM	1.62
1049 d.12. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		1.62	m^3	1.62	
				RAZEM	1.62
1050 d.12. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		6.48	m^3	6.48	
				RAZEM	6.48
1051 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
1052 d.12. 2.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni.	m^2		
		8.5	m^2	8.50	
				RAZEM	8.50
1053 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.	m^2		
		8.5	m^2	8.50	
				RAZEM	8.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1054 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.	m^2		
		8.5	m^2	8.50	
				RAZEM	8.50
1055 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
1056 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
1057 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.	m^2		
		8.5	m^2	8.50	
				RAZEM	8.50
1058 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.	m^2		
		8.5	m^2	8.50	
				RAZEM	8.50
1059 d.12. 2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.005	km	0.01	
				RAZEM	0.01
1060 d.12. 2.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m^3		
		0.81	m^3	0.81	
				RAZEM	0.81
1061 d.12. 2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		2.7	m^3	2.70	
				RAZEM	2.70
1062 d.12. 2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		5.4	m	5.40	
				RAZEM	5.40
1063 d.12. 2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1064 d.12. 2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.4	m	5.40	
				RAZEM	5.40
12.2. 2		**Przyłącza w obrębie działki właściciela nieruchomości**			
12.2. 2.1		**Przyłacze w obrębie działki nr 558/6**			
1065 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1066 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.	m^3		
		8.4	m^3	8.40	
				RAZEM	8.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1067 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 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		
		2.1	m^3	2.10	
				RAZEM	2.10
1068 d.12. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		2.1	m^3	2.10	
				RAZEM	2.10
1069 d.12. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		8.4	m^3	8.40	
				RAZEM	8.40
1070 d.12. 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
1071 d.12. 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
1072 d.12. 2.2.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m^3		
		3.5	m^3	3.50	
				RAZEM	3.50
1073 d.12. 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
1074 d.12. 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
13		**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
13.1		**Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 887/5 w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 20)**			
13.1. 1		**Przyłącze kanalizacji sanitarnej do granicy dz. 887/5**			
1075 d.13. 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 - 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		
		2.7	m^3	2.70	
				RAZEM	2.70
1076 d.13. 1.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 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		
		0.675	m^3	0.68	
				RAZEM	0.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1077 d.13. 1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		0.675	m^3	0.68	
				RAZEM	0.68
1078 d.13. 1.1	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		2.7	m^3	2.70	
				RAZEM	2.70
1079 d.13. 1.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m^2		
		3	m^2	3.00	
				RAZEM	3.00
1080 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
1081 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
1082 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
1083 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
1084 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**			
1085 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
1086 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 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		
		36.48	m^3	36.48	
				RAZEM	36.48
1087 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 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		
		9.12	m^3	9.12	
				RAZEM	9.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1088 d.13. 1.2	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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		9.12	m^3	9.12	
				RAZEM	9.12
1089 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie), koszt zabezpieczenia/odtworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		36.48	m^3	36.48	
				RAZEM	36.48
1090 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
1091 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
1092 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
1093 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
1094 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
1095 d.13. 1.2	kalkulacja własna	Włącznie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w przyłączanej nieruchomości	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1096 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. 279 w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 19)**			
13.2. 1		**Przyłącze w obrębie działki nr 279**			
1097 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		
		82.43	m^3	82.43	
				RAZEM	82.43
1098 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 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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m^3		
		20.6	m^3	20.60	
				RAZEM	20.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1099 d.13. 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		20.6	m^3	20.60	
				RAZEM	20.60
1100 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		82.43	m^3	82.43	
				RAZEM	82.43
1101 d.13. 2.1	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
1102 d.13. 2.1	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
1103 d.13. 2.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0736	km	0.07	
				RAZEM	0.07
1104 d.13. 2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		73.5	m	73.50	
				RAZEM	73.50
1105 d.13. 2.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1106 d.13. 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
1107 d.13. 2.1	KNR-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
13.3		**Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 947/2 w msc. Myszyniec Stary (Rys. nr 22)**			
13.3. 1		**Przyłącze w obrębie działki nr 947/2**			
1108 d.13. 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 - 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
1109 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 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) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m^3		
		17.71	m^3	17.71	
				RAZEM	17.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1110 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		17.71	m^3	17.71	
				RAZEM	17.71
1111 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, soieć wodociągowa, ciągi drenarskie) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m^3		
		70.84	m^3	70.84	
				RAZEM	70.84
1112 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		
		151.8	m^2	151.80	
				RAZEM	151.80
1113 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
1114 d.13. 3.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0506	km	0.05	
				RAZEM	0.05
1115 d.13. 3.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm	m		
		50.6	m	50.60	
				RAZEM	50.60
1116 d.13. 3.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1117 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 przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1118 d.13. 3.1	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