

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Kłęka, gm. Nowe Miasto nad Wartą, Dz. nr 56/2, 62/7, 77, 76, 74, 25, 26/2, 31/10  
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto nad Wartą  
ADRES INWESTORA : Ul. Poznańska 14 63-040 Nowe Miasto nad Wartą  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2024

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### 1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe (RMS = 0,5)	km		
		837.4/1000	km	0.84	
				RAZEM	0.84
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		11*2+4*2+8*2+4*2+6*2*6	m	126.00	
				RAZEM	126.00
3 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		poz.2	m	126.00	
				RAZEM	126.00
4 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		11.0*5.0	m <sup>2</sup>	55.00	
		4.0*4.0*2	m <sup>2</sup>	32.00	
		8.0*4.0	m <sup>2</sup>	32.00	
		6.0*4.0*6	m <sup>2</sup>	144.00	
				RAZEM	263.00
5 d.1.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. 1 km	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	263.00	
				RAZEM	263.00
6 d.1.1	KNR 2-31 1105-03 analogia	Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową	m <sup>2</sup>		
		30.0*2.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
7 d.1.1	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni tłuczniowej - głębokość wyboi 20 cm	m <sup>2</sup>		
		30.0*5.0	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>		
		40.0*2.0*1.70	m <sup>3</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
9 d.1.1	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>		
		40.0*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	3.60	
		40.0*0.90*0.30	m <sup>3</sup>	10.80	
		40.0*0.90*0.11	m <sup>3</sup>	3.96	
				RAZEM	18.36
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		40*0.60	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
11 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100%)	m <sup>3</sup>		
		40*0.60*1.20	m <sup>3</sup>	28.80	
				RAZEM	28.80
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie ubijakami zasypki wykopów do ls=1,0 w drogach i chodnikach	m <sup>3</sup>		
		poz.11	m <sup>3</sup>	28.80	
				RAZEM	28.80
13 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 1 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	263.00	
				RAZEM	263.00
16 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 14 cm - naprawa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	263.00	
		poz.4		RAZEM	263.00
17 d.1.1	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	263.00	
		poz.4		RAZEM	263.00
18 d.1.1	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	263.00	
		poz.4		RAZEM	263.00
19 d.1.1	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych	szt.		
		4+12	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
20 d.1.1	KSNR 6 1104-04 analogia	Remonty częściowe nawierzchni na chodnikach, podwórzach i ogródkach z odtworzeniem nawierzchni po robotach ziemnych. Przywrócenie stanu poprzedniego z remontem ogrodzeń, utwardzeń, odtworzeniem terenów zielonych.	m <sup>2</sup>		
		260		260.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		200.0*2.0	m <sup>2</sup>	260.00	
				400.00	
				RAZEM	400.00
21 d.1.1	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego, projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.1	kalk. własna	Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
24 d.1.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane (RS=0,5)	m		
		Rura PE100RC woda 110x6,6 SDR17 PN10, 12 n			
		837.4-poz.25	m	797.40	
				RAZEM	797.40
25 d.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm wraz z kształtkami - wykopy umocnione	m		
		Rura PE100RC woda 110x6,6 SDR17 PN10, 12 n			
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
26 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m		
		15.80	m	15.80	
				RAZEM	15.80
27 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	m złącz.		
		80	złącz.	80.00	
				RAZEM	80.00
28 d.1.2	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki kołnierzy żeliwne DN125/100 + przejścia PE/stal	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe żeliwne DN 100/80 + przejścia PE/stal	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe żeliwne DN 100/80 - odejście na hydranty + przejścia PE/stal	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.1.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwa DN 80 PN16 + 2 x łącznik kołnierzowy DN80 PN16 + skrzynka + obudowa	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
32 d.1.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwa DN 100 PN16 + 2 x łącznik kołnierzowy DN100/110 PN16 + skrzynka + obudowa	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.1.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
34 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja sieci z rur PE 110mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja sieci - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914	10m		
		(822-200)/10	10m	62.20	
				RAZEM	62.20
36 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Płukanie sieci z rur PE 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja sieci - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914	10m		
		(822-200)/10	10m	62.20	
				RAZEM	62.20
38 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914	10m		
		(822-200)/10	10m	62.20	
				RAZEM	62.20
40 d.1.2	KNNR 10 0806-01 analogia	Bloki oporowe pod zasuwy i hydranty (RMS x 0,5)	szt.		
		9+4+9	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.3		<b>Wymiana przyłączy</b>			
41 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		160/1000	km	0.16	
				RAZEM	0.16

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 160*0.60*1.20	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         115.20	
				RAZEM	115.20
43 d.1.3	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki  160.0*0.90*0.10 160.0*0.90*0.30 160.0*0.90*0.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.40 43.20 15.84	
				RAZEM	73.44
44 d.1.3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  160*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.00	
				RAZEM	96.00
45 d.1.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100%)  160*0.60*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.20	
				RAZEM	115.20
46 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie ubijakami zasypki wykopów do ls=1,0 w drogach i chodnikach  poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.20	
				RAZEM	115.20
47 d.1.3	KSNR 6 1104-04 analogia	Remonty częściowe nawierzchni na chodnikach, podwórzach i ogródkach z odtworzeniem nawierzchni po robotach ziemnych. Przywrócenie stanu poprzedniego z remontem ogrodzeń, utwardzeń, odtworzeniem terenów zielonych. 160 A (obliczenia pomocnicze)  poz.47A*0.60	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	    160.00 =====	
				RAZEM	96.00
48 d.1.3	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe żeliwne DN 100/50 + przejścia PE/stal  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.3	KNNR 4 1114-05 analogia	Nawiertka wodociągowa + złączka PE 40x5/4  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.3	KNNR 4 1111-01 analogia	Kompletny zestaw zasuw ISO - HAWLE - DN 40 - 5/4 Zasuwa ISO marki HAWLE - 2600 - 40 - 5/4" Obudowa teleskopowa do zasuw Hawle - 9601 - 1 m - 1,6m Skrzynka do obudowy zasuw z PEHD i pokrywą żeliwną Klucz do odkręcania/zakręcania zasuw podziemnych Redukcja z klucza na obudowę 9601 2	kpl.      kpl.	      2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1.3	KNNR 4 1414-01 analogia	Studnia wodomierzowa kompletna DN 1000  1	stud.  stud.	  1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.3	KNNR 4 0130-01 analogia	Adapter PE/stal  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.3	KNNR 4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m  m	  2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1.3	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1.3	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.3	KNNR 4 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.3	KNNR 4 0130-06	Zawory antyskażeniowe DN 50 EA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.3	KNNR 4 1114-05 analogia	Nawiertka wodociągowa 110/32	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy DN50 z obudową <i>Zasuwa + obudowa TELESKOP + skrzynka DN 50</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.3	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy DN25 z obudową <i>Zasuwa + obudowa TELESKOP + skrzynka DN 25 1 ca</i>	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-03 analogia	Przebiecie przyłączy	kpl		
		11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
62 d.1.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania cz- łowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.1.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania cz- łowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
64 d.1.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania cz- łowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
65 d.1.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz.		
		2+11+1	przy- łącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-03 analogia	Przebiecie przyłączy	kpl		
		14	kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
67 d.1.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40mm	szt.		
		3*2	szt.	6	
				RAZEM	6
68 d.1.3	KNNR 4 0130-01 analogia	Adapter PE/stal	szt.		
		2+11	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
69 d.1.3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*13	m		
			m	52.00	
				RAZEM	52.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2*13	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
71 d.1.3	KNNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
72 d.1.3	KNNR 4 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych + konsola 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
73 d.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe DN 25 EA 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
74 d.1.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
75 d.1.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych 13	odc. odc.	 13.00	
				RAZEM	13.00
76 d.1.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
77 d.1.3	kalk. własna	Włączenie nowej instalacji do istniejącej w budynku 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
78 d.1.3	kalk. własna	Przejście szczelne przez ściany budynków oraz pod fundamentami, wykopy, roz- biórki wewnątrz budynku, przekucia, zamurowania, uzupełnienia tynków oraz pły- tek i okładzin na ścianach oraz posadzkach. Odtworzenie pierwotnego stanu mieszkań. 13	kpl kpl	 13.00	
				RAZEM	13.00
79 d.1.3	Kalkulacja in- dywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
80 d.1.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo- rowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08*13	m³ m³	 0.67	
				RAZEM	0.67
81 d.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00