

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przełożenie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rapackiego i Podwiejskiej w Gryficach
DATA OPRACOWANIA: 29.04.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o cenniki z 1 kwartału 2025 r.

Przedmiar i kosztorys sporządzono wg zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U.2021.2458b z dnia 2021.12.29).

Przedmiar robót stanowi dokument pomocniczy do sporządzenia kalkulacji ceny przez Wykonawcę i należy odczytywać go łącznie z innymi dokumentami kontraktowymi. Podane w przedmiarach podstawy wyceny i ilości prac należy traktować jedynie jako orientacyjne. Wykonawca ma obowiązek dokładnego zapoznania się ze szczegółowym opisem robót, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania oraz przeprowadzenia wizji w terenie i dokonania własnych analiz i pomiarów oraz uwzględnienia w kosztach oferty innych i ewentualnie nieuwjętych elementów robót i uwarunkowań. Całość Robót winna być wykonana zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia, w szczególności w PN i EN oraz warunkami technicznymi i normami branżowymi dla wykonania robót objętych przedmiotem zamówienia.

Wykonawca obowiązkowo powinien dokonać inspekcji i oględzin terenu, jej otoczenia oraz zapoznać się z innymi dostępnymi informacjami przed złożeniem Oferty. Nieodbycie wizji lokalnej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za prawidłowe wykonanie prac i wycenę Oferty i nie może być podstawą do dodatkowych roszczeń, ze względu na niedostatek wiedzy jaka wynika z braku dokonania wizji terenowej. Wykonawca przeanalizuje wszystkie istotne sprawy i czynniki wpływające na Cenę Oferty włączając w to (lecz nie ograniczając wyłącznie do tego) następujące zagadnienia:

- kształt i charakter Terenu budowy, włącznie z warunkami podpowierzchniowymi,
- warunki hydrologiczne i klimatyczne,
- zakres i charakter prac i dostaw koniecznych do wykonania i ukończenia Robót oraz usunięcia wszelkich wad, w tym potrzeby Wykonawcy w zakresie dostępu, zakwaterowania, zaplecza, personelu, energii, transportu, wody i innych świadczeń,
- prawa, procedury i praktyki zatrudnienia w RP.

Wykonawca zobowiązany jest do zaznajomienia się z wszystkimi szczegółami wymagań Zamawiającego oraz poszukiwania objaśnień jeżeli cokolwiek jest niezrozumiałe lub według niego szkodliwe dla projektu poprzez zadawanie pytań do Zamawiającego w trakcie procedury przetargowej. Wykonawca, składając Ofertę, deklaruje, że:

- zapoznał się z należytą starannością z treścią SWZ, OWZ, Zapytaniem Ofertowym, Wzorem Umowy, Instrukcją dla Wykonawców i uzyskał wiarygodne informacje o wszystkich warunkach i zobowiązaniach, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość czy charakter Oferty lub wykonanie Robót;
- zaakceptował bez zastrzeżeń, ograniczeń i w całości treść w/w dokumentów
- zapoznał się z warunkami na przyszłym Terenie budowy i z Jego otoczeniem w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, własny koszt i ryzyko, wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do projektowania i wykonania Robót;
- ma świadomość, że Wymagania Zamawiającego mogą nie obejmować wszystkich szczegółów Robót, Wykonawca weźmie to pod uwagę przy wycenie, planowaniu budowy, a następnie realizując Roboty czy kompletując dostawy Urządzeń.

MK-H-B2B Management Kancelaria
Budownictwo Business MACIEJ KLIMACKI
ul. Leśna 10, 62 -200 Gniezno
NIP 7841683596, REGON 389018984

WŁAŚCICIEL
Maciej Klimacki
Maciej Klimacki

INWESTOR:

Data opracowania
29.04.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			KANALIZACJA SANITARNA NA ODCINKU S404-S405, długość osiowa 57,5 mb			
1.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			59,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	178,50	
					RAZEM	178,50
2 d.1.1	KNR 2-31 0201-01 0201-02		Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			59,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	178,50	
					RAZEM	178,50
1.2			Roboty przygotowawcze			
3 d.1.2			Przygotowanie terenu pod wykonanie prac budowlanych i mechaniczne karczowanie drzew i krzewów z wywozem - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Roboty ziemne			
4 d.1.3	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,0575	km	0,06	
					RAZEM	0,06
5 d.1.3	KNR 2-01 0206-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			59,5 * 1,5 * 1,69 {długość wykopu*szerokość*głębokość z 60cm pod kamień}	m3	150,83	
					RAZEM	150,83
6 d.1.3	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3		
			150,833	m3	150,83	
					RAZEM	150,83
7 d.1.3			Pełne umocnienie wykopów szalunkami systemowymi - kalkulacja własna	kpl		
			1 {59,5*1,69*2 długość wykopu*głębokość z 60cm pod kamień*dwie strony wykopu}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1.3	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie obsypki technologicznej rurociągu z piasku średniego 30 cm ponad wierzch rury (59,5 * 1 * 0,5) - (57,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) {(długość wykopu*szerokość wykopu*grubość obsypki - wypór rury DN200)}	m3		
				m3	27,94	
					RAZEM	27,94
9 d.1.3	KNR 2-01 0320-0401		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(59,5 * 1,5 * 0,59) - (0,6 * 0,6 * 3,14 * 1,39) {długość wykopu*szerokość*głębokość średnia pomniejszona o 0,8m - rura z obsypką, minus wypór studni S404}	m3	51,09	
					RAZEM	51,09
10 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
			poz.9	m3	51,09	
					RAZEM	51,09
1.4			Roboty demontażowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
			57,5	m	57,50	
					RAZEM	57,50
12 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-04		Wywóz zdemontowanych rur z tworzyw sztucznych do utylizacji - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.4	KNR 4-051 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1 {S404}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1.4	KNR 19-01 0118-18		Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami samowyładowczymi - kalkulacja własna wraz z utylizacją	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Roboty montażowe			
15 d.1.5	KNR 2-23 0105-03 0105-04		Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm z betonu C16/20	m2		
			57,5 * 1 {S404}	m2	57,50	
					RAZEM	57,50
16 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o wydłużonym kielichu wraz z odtworzeniem drenażu w przypadku jego uszkodzenia/zniszczenia	m		
			57,5 {S404}	m	57,50	
					RAZEM	57,50
17 d.1.5	KNR 2-02 1916-05 z.sz. 5.1. 9928		Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. Beton C35/45, płyta pod studnie. Płyta prefabrykowana 1,7x1,7x0,2 m.	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,2 * 1 {S404}	m3	0,58	
					RAZEM	0,58
18 d.1.5	KNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Beton C35/45, klamry żeliwne, wąż klasy D400 żeliwny z wypełnieniem betonowym	stud.		
			1 {S404}	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1.5			Pompowanie ścieków na czas realizacji odcinka	kpl		
			1 {(57,5/6)*24 {S404-S405}}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.5			Odwodnienie wykopów zestawem igłofiltrów - kalkulacja własna	kpl.		
			1 {(57,5+2+2)*2 S404-S405}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.5			Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.5	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			57,5	m	57,50	
					RAZEM	57,50
23 d.1.5			Inspekcja TV kanalizacji	m		
			57,5	m	57,50	
					RAZEM	57,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			KANALIZACJA SANITARNA NA ODCINKU S403-S404, długość osiowa 42,5 mb			
2.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
24 d.2.1	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			44,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	133,50	
					RAZEM	133,50
25 d.2.1	KNR 2-31 0204-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego (kruszywo granitowe) grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			44,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	133,50	
					RAZEM	133,50
2.2			Roboty przygotowawcze			
26 d.2.2			Przygotowanie terenu pod wykonanie prac budowlanych i mechaniczne karczowanie drzew i krzewów z wywozem - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Roboty ziemne			
27 d.2.3	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,0425	km	0,04	
					RAZEM	0,04
28 d.2.3	KNR 2-01 0206-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			44,5 * 1,5 * 1,93 {długość wykopu*szerokość*głębokość z 60cm pod kamień}	m3	128,83	
					RAZEM	128,83
29 d.2.3	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3		
			128,828	m3	128,83	
					RAZEM	128,83
30 d.2.3			Pełne umocnienie wykopów szalunkami systemowymi - kalkulacja własna	kpl		
			1 {44,5*1,93*2 długość wykopu*głębokość z 60cm pod kamień*dwie strony wykopu}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.2.3	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie obsypki technologicznej rurociągu z piasku średniego 30 cm ponad wierzch rury (44,5 * 1 * 0,5) - (42,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) {(długość wykopu*szerokość wykopu*grubość obsypki - wypór rury DN200)}	m3		
				m3	20,92	
					RAZEM	20,92
32 d.2.3	KNR 2-01 0320-0401		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(44,5 * 1,5 * 0,83) - (0,6 * 0,6 * 3,14 * 1,67) {długość wykopu*szerokość*głębokość średnia pomniejszona o 0,8m - rura z obsypką, minus wypór studni S403}	m3	53,51	
					RAZEM	53,51
33 d.2.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
			poz.32	m3	53,51	
					RAZEM	53,51
2.4			Roboty demontażowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.4	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
			42,5	m	42,50	
					RAZEM	42,50
35 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-04		Wywóz zdemontowanych rur z tworzyw sztucznych do utylizacji - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2.4	KNR 4-051 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1 {S403}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.2.4	KNR 19-01 0118-18		Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi - kalkulacja własna wraz z utylizacją	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			Roboty montażowe			
38 d.2.5	KNR 2-23 0105-03 0105-04		Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm z betonu C16/20	m2		
			42,5 * 1 {S403}	m2	42,50	
					RAZEM	42,50
39 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura ochronna przy przejściu pod rowem	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
40 d.2.5			Płozy i manszety - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o wydłużonym kielichu wraz z odtworzeniem drenażu w przypadku jego uszkodzenia/zniszczenia	m		
			42,5 {S403}	m	42,50	
					RAZEM	42,50
42 d.2.5	KNR 2-02 1916-05 z.sz. 5.1. 9928		Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm Objętość elementu ponad 0,5 do 1,0 m3. Beton C35/45, płyta pod studnie. Płyta prefabrykowana 1,7x1,7x0,2 m.	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,2 * 1 {S403}	m3	0,58	
					RAZEM	0,58
43 d.2.5	KNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Beton C35/45, kłamy żeliwne, wiaz klasy D400 żeliwny z wypełnieniem betonowym	stud.		
			1 {S403}	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2.5			Pompowanie ścieków na czas realizacji odcinka	kpl		
			1 {(42,5/6)*24 S403-S404}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.2.5			Odwodnienie wykopów zestawem igłofiltrów - kalkulacja własna	kpl.		
			1 {(42,5+2+2)*2 S403-S404}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2.5			Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.5	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			42,5	m	42,50	
					RAZEM	42,50
48 d.2.5			Inspekcja TV kanalizacji	m		
			42,5	m	42,50	
					RAZEM	42,50
3			KANALIZACJA SANITARNA NA ODCINKU S402-S403, długość osiowa 42,5 mb			
3.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
49 d.3.1	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			44,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	133,50	
					RAZEM	133,50
50 d.3.1	KNR 2-31 0204-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego (kruszywo granitowe) grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			44,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	133,50	
					RAZEM	133,50
3.2			Roboty przygotowawcze			
51 d.3.2			Przygotowanie terenu pod wykonanie prac budowlanych i mechaniczne karczowanie drzew i krzewów z wywozem - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3			Roboty ziemne			
52 d.3.3	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,0425	km	0,04	
					RAZEM	0,04
53 d.3.3	KNR 2-01 0206-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			44,5 * 1,5 * 2,5 {długość wykopu*szerokość*głębokość z 60cm pod kamień}	m3	166,88	
					RAZEM	166,88
54 d.3.3	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3		
			166,88	m3	166,88	
					RAZEM	166,88
55 d.3.3			Pełne umocnienie wykopów szalunkami systemowymi - kalkulacja własna	kpl		
			1 {44,5*2,5*2 długość wykopu*głębokość z 60cm pod kamień*dwie strony wykopu}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.3.3	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie obsypki technologicznej rurociągu z piasku średniego 30 cm ponad wierzch rury	m3		
			(44,5 * 1 * 0,5) - (42,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) {(długość wykopu*szerokość wykopu*grubość obsypki - wypór rury DN200)}	m3	20,92	
					RAZEM	20,92
57 d.3.3	KNR 2-01 0320-0401		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(44,5 * 1,5 * 1,4) - (0,6 * 0,6 * 3,14 * 2,49) {długość wykopu*szerokość*głębokość średnia pomniejszona o 0,8m - rura z obsypką, minus wypór studni S402}	m3	90,64	
					RAZEM	90,64

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3		
			poz.57	m3	90,64	
					RAZEM	90,64
3.4			Roboty demontażowe			
59 d.3.4	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
			42,5	m	42,50	
					RAZEM	42,50
60 d.3.4	KNR-W 4-01 0109-04		Wywóz zdemontowanych rur z tworzyw sztucznych do utylizacji - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.3.4	KNR 4-051 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1 {S402}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.3.4	KNR 19-01 0118-18		Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi - kalkulacja własna wraz z utylizacją	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.5			Roboty montażowe			
63 d.3.5	KNR 2-23 0105-03 0105-04		Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm z betonu C16/20	m2		
			42,5 * 1 {S402}	m2	42,50	
					RAZEM	42,50
64 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o wydłużonym kielichu wraz z odtworzeniem drenażu w przypadku jego uszkodzenia/zniszczenia	m		
			42,5 {S402}	m	42,50	
					RAZEM	42,50
65 d.3.5	KNR 2-02 1916-05 z.sz. 5.1. 9928		Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm Objętość elementu ponad 0,5 do 1,0 m3. Beton C35/45, płyta pod studnie. Płyta prefabrykowana 1,7x1,7x0,2 m.	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,2 * 1 {S402}	m3	0,58	
					RAZEM	0,58
66 d.3.5	KNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Beton C35/45, klamry żeliwne, wiaz klasy D400 żeliwny z wypełnieniem betonowym	stud.		
			1 {S402}	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.3.5			Pompowanie ścieków na czas realizacji odcinka	kpl		
			1 {(42,5/6)*24 S402-S403}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.3.5			Odwodnienie wykopów zestawem igłofiltrów - kalkulacja własna	kpl.		
			1 {(42,5+2+2)*2 S402-S403}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.3.5			Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.3.5	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42,5	m	42,50	
					RAZEM	42,50
71 d.3.5			Inspekcja TV kanalizacji	m		
			42,5	m	42,50	
					RAZEM	42,50
4			KANALIZACJA SANITARNA NA ODCINKU S401 - S402, długość osiowa 41,5 mb			
4.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
72 d.4.1	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			43,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	130,50	
					RAZEM	130,50
73 d.4.1	KNR 2-31 0204-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego (kruszywo granitowe) grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			43,5 * 3 {długość wykopu*szerokość}	m2	130,50	
					RAZEM	130,50
4.2			Roboty przygotowawcze			
74 d.4.2			Przygotowanie terenu pod wykonanie prac budowlanych i mechaniczne karczowanie drzew i krzewów z wywozem - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3			Roboty ziemne			
75 d.4.3	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,042	km	0,04	
					RAZEM	0,04
76 d.4.3	KNR 2-01 0206-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			43,5 * 1,5 * 2,82 {długość wykopu*szerokość*głębokość z 60cm pod kamień}	m3	184,01	
					RAZEM	184,01
77 d.4.3	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3		
			184,01	m3	184,01	
					RAZEM	184,01
78 d.4.3			Pełne umocnienie wykopów szalunkami systemowymi - kalkulacja własna	kpl		
			1 {43,5*2,82*2 długość wykopu*głębokość z 60cm pod kamień*dwie strony wykopu}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.4.3	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie obsypki technologicznej rurociągu z piasku średniego 30 cm ponad wierzch rury (43,5 * 1 * 0,5) - (41,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) {(długość wykopu*szerokość wykopu*grubość obsypki - wypór rury DN200)}	m3		
				m3	20,45	
					RAZEM	20,45
80 d.4.3	KNR 2-01 0320-0401		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(43,5 * 1,5 * 1,72) - (0,6 * 0,6 * 3,14 * 2,36) {długość wykopu*szerokość*głębokość średnia pomniejszona o 0,8m - rura z obsypką, minus wypór studni S401}	m3	109,56	
					RAZEM	109,56

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
			poz.80	m3	109,56	
					RAZEM	109,56
4.4			Roboty demontażowe			
82 d.4.4	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
			41,5	m	41,50	
					RAZEM	41,50
83 d.4.4	KNR-W 4-01 0109-04		Wywóz zdemontowanych rur z tworzyw sztucznych do utylizacji - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.4.4	KNR 4-05I 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1 {S401}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.4.4	KNR 19-01 0118-18		Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi - kalkulacja własna wraz z utylizacją	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5			Roboty montażowe			
86 d.4.5	KNR 2-23 0105-03 0105-04		Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 30 cm z betonu C16/20	m2		
			41,5 * 1 {S401}	m2	41,50	
					RAZEM	41,50
87 d.4.5	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o wydłużonym kielichu wraz z odtworzeniem drenażu w przypadku jego uszkodzenia/zniszczenia	m		
			41,5 {S401-S402}	m	41,50	
					RAZEM	41,50
88 d.4.5	KNR 2-02 1916-05 z.sz. 5.1. 9928		Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. Beton C35/45, płyta pod studnie. Płyta prefabrykowana 1,7x1,7x0,2 m.	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,2 * 1 {S401}	m3	0,58	
					RAZEM	0,58
89 d.4.5	KNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Beton C35/45, klamry żeliwne, właz klasy D400 żeliwny z wypełnieniem betonowym	stud.		
			1 {S401}	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.4.5			Pompowanie ścieków na czas realizacji odcinka	kpl		
			1 {(41,5/6)*24 S401-S402}	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.4.5			Odwodnienie wykopów zestawem igłofiltrów - kalkulacja własna	kpl.		
			1 {(41,5+2+2)*2 S401-S402}	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.4.5			Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.4.5	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			41,5	m	41,50	
					RAZEM	41,50
94 d.4.5			Inspekcja TV kanalizacji	m		
			41,5	m	41,50	
					RAZEM	41,50