

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Projekt przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla budynku użyteczności publicznej - przedszkole 6 oddziałowe.
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 2818/3, 2818/4, 2818/5, 2818/6, 2818/7, 2819/8, 2819/9, 2819/10, 2819/11
NAZWA INWESTORA: GMINA SECEMIN
ADRES INWESTORA: UL. STRUGA 2 | 29-145 SECEMIN
WYKONAWCA: ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY: ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 09.02.2017

Kalkulacj. wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. 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. Nr 130 poz.1389)

Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz U. Nr 202 poz 2072)

Dz.U.2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r.. Dz.U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi. :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa .

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorz.dnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Tabela elementów scalonych	5
Przedmiar	6
1 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	6
2 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY	7
3 PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	10
Kosztorys ofertowy	17
1 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	17
2 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY	19
3 PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	22
Przedmiar	26
1 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	26
2 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY	27
3 PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	30
Podsumowanie	36
Zestawienie pozycji kosztorysu	38

INWESTOR: GMINA SECEMIN
UL. STRUGA 2
29-145 SECEMIN

PROJEKT: SEPAGROUP SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI
WILCZYCE UL. SZKOLNA 15/5
51-361 WROCŁAW

Przedmiot i cel inwestycji
Przedmiotem planowanych robót budowlanych jest

Projekt przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla budynku użyteczności publicznej - przedszkole 6 oddziałowe.

1. W szczególności planuje się:

1.1 Montaż NOWEJ KANALIZACJI

Lokalizacja, funkcja i charakterystyczne parametry budynku pozostają bez zmian.

2. Ochrona konserwatorska

Budynek nie jest wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Secemin .

3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO:

Inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców.

5. Prace wykonać zgodnie z Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

6. Kosztorys został wykonany zgodnie z wymogami inwestora .

7. Nazwy w kosztorysie się tylko przykładowe można stosować parametry równoważne

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia i Przepompownia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Prace ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Rurociągi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Kształtki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Roboty budowlane okółotowarzyszące	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Tuleja ochronna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zasuwa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.7	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Nawiertka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.8	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zabezpieczenie Kolizji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Osadnik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.6	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Separator	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.7	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zbiornik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(106,40) / 1000	km	0,11	
				RAZEM	0,11
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(0,86 + 0,15 + 0,70 + 0,15) / 2 * 106,40 * 0,52 * 0,90	m3	46,31	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia>(0,80)^2 * (2,46) * 2 * 1,2 * 0,90	m3	3,40	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia> - ((0,80)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,90	m3	-0,88	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> (0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,90	m3	1,00	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,90	m3	-0,49	
				RAZEM	49,34
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(0,86 + 0,15 + 0,70 + 0,15) / 2 * 106,40 * 0,52 * 0,1	m3	5,15	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia>(0,80)^2 * (2,46) * 2 * 1,2 * 0,1	m3	0,38	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia> - ((0,80)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,1	m3	-0,10	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> (0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,1	m3	0,11	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,1	m3	-0,05	
				RAZEM	5,49
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia>(0,80)^2 * (2,46) * 2 * 1,2 * 2,2	m2	8,31	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia> - ((0,80)^2 * 0,95 * 1,6) * 2,2	m2	-2,14	
				RAZEM	6,17
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,15	m3	8,30	
				RAZEM	8,30
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,3	m3	16,60	
				RAZEM	16,60
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6)	m3	29,93	
				RAZEM	29,93
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6)	m3	29,93	
				RAZEM	29,93

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3		
		(poz.2 + poz.3) - (poz.8)	m3	24,90	
				RAZEM	24,90
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(106,40)	m	106,40	
				RAZEM	106,40
11 d.1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40	m	106,40	
				RAZEM	106,40
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(12) * 2	złąc z.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia i Przepompownia			
14 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.	stud.		
		<Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m	stud.		
		<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY			
2.1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Prace ziemne			
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(97,61) / 1000	km	0,10	
				RAZEM	0,10
17 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm>(1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,90	m3	79,94	
				RAZEM	79,94
18 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm>(1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,10	m3	8,88	
				RAZEM	8,88
19 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>97,61 * 0,52 * 0,15	m3	7,61	
				RAZEM	7,61
20 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>97,61 * 0,52 * 0,20	m3	10,15	
				RAZEM	10,15
21 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20)	m3	71,06	
				RAZEM	71,06
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20)	m3	71,06	
				RAZEM	71,06
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3		
		(poz.17 + poz.18) - (poz.22)	m3	17,76	
				RAZEM	17,76
24 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(97,61)	m	97,61	
				RAZEM	97,61
25 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Rurociągi			
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(97,61)	m	97,61	
				RAZEM	97,61
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(9) * 2	złąc z.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.3		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Kształtki			
28 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk dn 63 mm PE-HD	szt		
		1 + 1 + 1 + 1	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		<Łuk dn 63 mm PE - HD>(poz.28) * 2	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Roboty budowlane okółotwarzające			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Tuleja ochronna			
33 d.2.5	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		1,8 + 1,2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.2.5	KNR 7-12 0102-06	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
35 d.2.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
36 d.2.5	KNR 7-12 0209-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
37 d.2.5	KNR 7-12 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
2.6		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zasuwa			
38 d.2.6	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.6	KNR 5-10 1103-01 analogia	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
		<pod zasuwę dn 50mm>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3		
		<pod zasuwę dn 50mm>(0,6 * 0,6 * 0,15) * 2	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
41 d.2.6	KNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		<pod zasuwę dn 50mm>1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
44 d.2.6	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
45 d.2.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
2.7		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Nawierтка			
46 d.2.7	KNR 2-28 0312-01	Nawierтка 200/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zabezpieczenie Kolizji			
47 d.2.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne			
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21) / 1000	km	0,10	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(36,91 + 42,79) / 1000	km	0,08	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(15,33) / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,20
50 d.3.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,10 + 0,10) / 2 * 50,44 * 1,00 * 0,8	m3	46,40	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 36,91 * 1,20 * 0,8	m3	43,94	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,14 + 0,10 + 1,12 + 0,10) / 2 * 5,38 * 1,45 * 0,8	m3	7,68	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,12 + 0,10 + 1,14 + 0,10) / 2 * 1,97 * 1,45 * 0,8	m3	2,81	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,14 + 0,10 + 1,18 + 0,10) / 2 * 4,88 * 1,45 * 0,8	m3	7,13	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,18 + 0,10 + 1,20 + 0,10) / 2 * 3,10 * 1,45 * 0,8	m3	4,64	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 10,21 * 1,00 * 0,8	m3	10,13	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,88 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 7,86 * 1,00 * 0,8	m3	7,42	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,52 + 0,10 + 0,77 + 0,10) / 2 * 31,21 * 1,00 * 0,8	m3	18,60	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,77 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 42,79 * 1,20 * 0,8	m3	46,21	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wykop pod Wpust deszczowy W1 > $((0,50)^2 * (1,00 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,01	
		<wykop pod Wpust deszczowy W1> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2 > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3 > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4 > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5 > $((0,50)^2 * (0,77 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	0,88	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6 > $((0,50)^2 * (0,88 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	0,94	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7> $((0,50)^2 * (0,52 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	0,74	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1> $(0,60)^2 * (1,18) * 2 * 1,2 * 0,80$	m3	0,82	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1> - $((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-0,44	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2> $(0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,80$	m3	0,88	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2> - $((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-0,44	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik> $(1,5)^2 * (1,12 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,80$	m3	15,21	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik> - $((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-2,74	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm> $(1,5)^2 * (1,14 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,80$	m3	15,36	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm> - $((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-2,74	
		<wykop pod Zbiornik> $4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 0,80$	m3	54,56	
				RAZEM	281,08
51 d.3.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,00 + 0,10 + 1,10 + 0,10) / 2 * 50,44 * 1,00 * 0,2$	m3	11,60	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 36,91 * 1,20 * 0,2$	m3	10,98	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,14 + 0,10 + 1,12 + 0,10) / 2 * 5,38 * 1,45 * 0,2$	m3	1,92	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,12 + 0,10 + 1,14 + 0,10) / 2 * 1,97 * 1,45 * 0,2$	m3	0,70	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,14 + 0,10 + 1,18 + 0,10) / 2 * 4,88 * 1,45 * 0,2	m3	1,78	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,18 + 0,10 + 1,20 + 0,10) / 2 * 3,10 * 1,45 * 0,2	m3	1,16	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 10,21 * 1,00 * 0,2	m3	2,53	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,88 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 7,86 * 1,00 * 0,2	m3	1,85	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,52 + 0,10 + 0,77 + 0,10) / 2 * 31,21 * 1,00 * 0,2	m3	4,65	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,77 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 42,79 * 1,20 * 0,2	m3	11,55	
		<wykop pod Wpust deszczowy W1 >(((0,50)^2 * (1,00 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,25	
		<wykop pod Wpust deszczowy W1> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2 >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3 >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4 >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5 >(((0,50)^2 * (0,77 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,22	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6 >(((0,50)^2 * (0,88 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,24	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7>(((0,50)^2 * (0,52 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,18	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1>(0,60)^2 * (1,18) * 2 * 1,2 * 0,20	m3	0,20	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,11	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2>(0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,20	m3	0,22	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,11	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik>(1,5)^2 * (1,12 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,20	m3	3,80	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik> - ((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,68	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm>(1,5)^2 * (1,14 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,20	m3	3,84	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm> - ((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,68	
		<wykop pod Zbiornik>4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 0,20	m3	13,64	
				RAZEM	70,25

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		<wykop pod Zbiornik>4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 2,20	m2	150,04	
				RAZEM	150,04
53 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podosypka	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>50,44 * 1,00 * 0,1	m3	5,04	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>36,91 * 1,20 * 0,1	m3	4,43	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>5,38 * 1,45 * 0,1	m3	0,78	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>1,97 * 1,45 * 0,1	m3	0,29	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>4,88 * 1,45 * 0,1	m3	0,71	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>3,10 * 1,45 * 0,1	m3	0,45	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>10,21 * 1,00 * 0,1	m3	1,02	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>7,86 * 1,00 * 0,1	m3	0,79	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>31,21 * 1,00 * 0,1	m3	3,12	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>42,79 * 1,20 * 0,1	m3	5,13	
				RAZEM	21,76
54 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>50,44 * 1,00 * 0,2	m3	10,09	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>36,91 * 1,20 * 0,2	m3	8,86	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>5,38 * 1,45 * 0,2	m3	1,56	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>1,97 * 1,45 * 0,2	m3	0,57	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>4,88 * 1,45 * 0,2	m3	1,42	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>3,10 * 1,45 * 0,2	m3	0,90	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>10,21 * 1,00 * 0,2	m3	2,04	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>7,86 * 1,00 * 0,2	m3	1,57	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>42,79 * 1,20 * 0,2	m3	10,27	
				RAZEM	37,28
55 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>31,21 * 1,00 * 0,3	m3	9,36	
				RAZEM	9,36
56 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55)	m3	282,93	
				RAZEM	282,93
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55)	m3	282,93	
				RAZEM	282,93

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3		
		(poz.50 + poz.51) - (poz.57)	m3	68,40	
				RAZEM	68,40
59 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21)	m	99,72	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(36,91 + 42,79)	m	79,70	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(15,33)	m	15,33	
				RAZEM	194,75
60 d.3.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3.1	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.1	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 315 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi			
63 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8	m		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21)	m	99,72	
				RAZEM	99,72
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Rura PCV dn 250 mm PVC SN8	m		
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(36,91 + 42,79)	m	79,70	
				RAZEM	79,70
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura PCV dn 315x9,2mm PVC SN8	m		
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(15,33)	m	15,33	
				RAZEM	15,33
3.3		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny			
66 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6A gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Osadnik			
74 d.3.4	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Osadnik EOW-1 20/200 dn 1500 mm - Osadnik gł. 1,12 m	stud.		
		<Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnia			
75 d.3.5	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m	stud.		
		<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.5	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m	stud.		
		<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Separator			
77 d.3.6	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Separator ESL 20/200 dn 1500 mm gł. 1,14 m	stud.		
		<Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm gł. 1,14 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zbiornik			
78 d.3.7	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Zbiornik okrągły o poj. 40 m3	stud.		
		<Zbiornik>1	stud.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne					
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> (106,40) / 1000 = 0,11	0,00	0,00	0,00 %
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3	49,34	0,00	0,00	0,00 %
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3	5,49	0,00	0,00	0,00 %
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	6,17	0,00	0,00	0,00 %
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,15 = 8,30	0,00	0,00	0,00 %
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,3 = 16,60	0,00	0,00	0,00 %
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6) = 29,93	0,00	0,00	0,00 %
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6) = 29,93	0,00	0,00	0,00 %
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	(poz.2 + poz.3) - (poz.8) = 24,90	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> (106,40) = 106,40	0,00	0,00	0,00 %
11 d.1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne						0,00	0,0000%
1.2	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi						
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 = 106,40	0,00	0,00	0,00 %
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc. z.	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(12) * 2 = 24,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi						0,00	0,0000%
1.3	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia i Przepompownia						
14 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.	stud .	<Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m	stud .	<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia i Przepompownia						0,00	0,0000%
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ						0,00	0,0000%

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
2		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY					
2.1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Prace ziemne					
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> (97,61) / 1000 = 0,10	0,00	0,00	0,00 %
17 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm> (1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,90 = 79,94	0,00	0,00	0,00 %
18 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm> (1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,10 = 8,88	0,00	0,00	0,00 %
19 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>97,6 1 * 0,52 * 0,15 = 7,61	0,00	0,00	0,00 %
20 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>97,6 1 * 0,52 * 0,20 = 10,15	0,00	0,00	0,00 %
21 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20) = 71,06	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20) = 71,06	0,00	0,00	0,00 %
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	(poz.17 + poz.18) - (poz.22) = 17,76	0,00	0,00	0,00 %
24 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> (97,61) = 97,61	0,00	0,00	0,00 %
25 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Prace ziemne						0,00	0,0000%
2.2	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Rurociągi						
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> (97,61) = 97,61	0,00	0,00	0,00 %
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc. z.	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(9) * 2 = 18,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Rurociągi						0,00	0,0000%
2.3	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Kształtki						
28 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk dn 63 mm PE-HD	szt.	1 + 1 + 1 = 4,00	0,00	0,00	0,00 %
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc. z.	<Łuk dn 63 mm PE - HD> (poz.28) * 2 = 8,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Kształtki						0,00	0,0000%
2.4	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Roboty budowlane okołotowarzyszące						
30 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00	0,00	0,00 %
31 d.2.4	KNR 2-15/GEBERI T 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00	0,00	0,00 %
32 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Roboty budowlane okołotowarzyszące						0,00	0,0000%
2.5	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Tuleja ochronna						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
33 d.2.5	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m	1,8 + 1,2 = 3,00	0,00	0,00	0,00 %
34 d.2.5	KNR 7-12 0102-06	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,36 * poz.33 = 1,08	0,00	0,00	0,00 %
35 d.2.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	0,36 * poz.33 = 1,08	0,00	0,00	0,00 %
36 d.2.5	KNR 7-12 0209-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m2	0,36 * poz.33 = 1,08	0,00	0,00	0,00 %
37 d.2.5	KNR 7-12 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2	m2	0,36 * poz.33 = 1,08	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Tuleja ochronna						0,00	0,0000%
2.6	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zasuwa						
38 d.2.6	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00 %
39 d.2.6	KNR 5-10 1103-01 analogia	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.	<pod zasuwę dn 50mm>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
40 d.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	<pod zasuwę dn 50mm> (0,6 * 0,6 * 0,15) * 2 = 0,11	0,00	0,00	0,00 %
41 d.2.6	KNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	<pod zasuwę dn 50mm>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
42 d.2.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,085 * poz.41 = 0,08	0,00	0,00	0,00 %
43 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	0,085 * poz.41 = 0,08	0,00	0,00	0,00 %
44 d.2.6	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,085 * poz.41 = 0,08	0,00	0,00	0,00 %
45 d.2.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,085 * poz.41 = 0,08	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zasuwa						0,00	0,0000%
2.7	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Nawiertka						
46 d.2.7	KNR 2-28 0312-01	Nawiertka 200/50 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Nawiertka						0,00	0,0000%
2.8	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zabezpieczenie Kolizji						
47 d.2.8	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00 %
48 d.2.8	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zabezpieczenie Kolizji						0,00	0,0000%
Razem dział: PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY						0,00	0,0000%

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
3		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
3.1		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne					
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,20	0,00	0,00	0,00 %
50 d.3.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3	281,08	0,00	0,00	0,00 %
51 d.3.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	70,25	0,00	0,00	0,00 %
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	<wykop pod Zbiornik> 4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 2,20 = 150,04	0,00	0,00	0,00 %
53 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podosypka	m3	21,76	0,00	0,00	0,00 %
54 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasypka	m3	37,28	0,00	0,00	0,00 %
55 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasypka	m3	<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>31,2 1 * 1,00 * 0,3 = 9,36	0,00	0,00	0,00 %
56 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55) = 282,93	0,00	0,00	0,00 %
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55) = 282,93	0,00	0,00	0,00 %
58 d.3.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	(poz.50 + poz.51) - (poz.57) = 68,40	0,00	0,00	0,00 %
59 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	194,75	0,00	0,00	0,00 %
60 d.3.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób	1,00	0,00	0,00	0,00 %
61 d.3.1	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200 m -1 prób	1,00	0,00	0,00	0,00 %
62 d.3.1	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 315 mm	200 m -1 prób	1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne						0,00	0,0000%
3.2		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
63 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8	m	<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> (50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21) = 99,72	0,00	0,00	0,00 %
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Rura PCV dn 250 mm PVC SN8	m	<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (36,91 + 42,79) = 79,70	0,00	0,00	0,00 %
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura PCV dn 315x9,2mm PVC SN8	m	<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny> (15,33) = 15,33	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi						0,00	0,0000%
3.3	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny						
66 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
67 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
68 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
69 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %

Kosztozorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
70 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
71 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
72 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6A gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
73 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny						0,00	0,0000%
3.4		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Osadnik					
74 d.3.4	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Osadnik EOW-1 20/200 dn 1500 mm - Osadnik gł. 1,12 m	stud	<Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Osadnik						0,00	0,0000%
3.5		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnia					
75 d.3.5	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m	stud	<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
76 d.3.5	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m	stud	<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnia						0,00	0,0000%
3.6		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Separator					
77 d.3.6	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Separator ESL 20/200 dn 1500 mm gł. 1,14 m	stud	<Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm gł. 1,14 m>1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Separator						0,00	0,0000%
3.7		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zbiornik					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
78 d.3.7	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Zbiornik okrągły o poj. 40 m3	stud	<Zbiornik >1 = 1,00	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zbiornik						0,00	0,0000%
Razem dział: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ						0,00	0,0000%
Kosztorys razem						0,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(106,40) / 1000	km	0,11	
				RAZEM	0,11
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(0,86 + 0,15 + 0,70 + 0,15) / 2 * 106,40 * 0,52 * 0,90	m3	46,31	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia>(0,80)^2 * (2,46) * 2 * 1,2 * 0,90	m3	3,40	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia> - ((0,80)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,90	m3	-0,88	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> (0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,90	m3	1,00	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,90	m3	-0,49	
				RAZEM	49,34
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(0,86 + 0,15 + 0,70 + 0,15) / 2 * 106,40 * 0,52 * 0,1	m3	5,15	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia>(0,80)^2 * (2,46) * 2 * 1,2 * 0,1	m3	0,38	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia> - ((0,80)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,1	m3	-0,10	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> (0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,1	m3	0,11	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia rozprężna> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,1	m3	-0,05	
				RAZEM	5,49
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia>(0,80)^2 * (2,46) * 2 * 1,2 * 2,2	m2	8,31	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia przepompownia> - ((0,80)^2 * 0,95 * 1,6) * 2,2	m2	-2,14	
				RAZEM	6,17
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,15	m3	8,30	
				RAZEM	8,30
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,3	m3	16,60	
				RAZEM	16,60
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6)	m3	29,93	
				RAZEM	29,93
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6)	m3	29,93	
				RAZEM	29,93

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3		
		(poz.2 + poz.3) - (poz.8)	m3	24,90	
				RAZEM	24,90
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(106,40)	m	106,40	
				RAZEM	106,40
11 d.1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40	m	106,40	
				RAZEM	106,40
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(12) * 2	złąc z.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia i Przepompownia			
14 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.	stud.		
		<Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m	stud.		
		<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY			
2.1		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Prace ziemne			
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(97,61) / 1000	km	0,10	
				RAZEM	0,10
17 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm>(1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,90	m3	79,94	
				RAZEM	79,94
18 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm>(1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,10	m3	8,88	
				RAZEM	8,88
19 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>97,61 * 0,52 * 0,15	m3	7,61	
				RAZEM	7,61
20 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка	m3		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>97,61 * 0,52 * 0,20	m3	10,15	
				RAZEM	10,15
21 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20)	m3	71,06	
				RAZEM	71,06
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20)	m3	71,06	
				RAZEM	71,06
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3		
		(poz.17 + poz.18) - (poz.22)	m3	17,76	
				RAZEM	17,76
24 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(97,61)	m	97,61	
				RAZEM	97,61
25 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Rurociągi			
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(97,61)	m	97,61	
				RAZEM	97,61
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(9) * 2	złąc z.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.3		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Kształtki			
28 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk dn 63 mm PE-HD	szt		
		1 + 1 + 1 + 1	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		<Łuk dn 63 mm PE - HD>(poz.28) * 2	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Roboty budowlane okółotwarzające			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Tuleja ochronna			
33 d.2.5	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		1,8 + 1,2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.2.5	KNR 7-12 0102-06	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
35 d.2.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
36 d.2.5	KNR 7-12 0209-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
37 d.2.5	KNR 7-12 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2	m2		
		0,36 * poz.33	m2	1,08	
				RAZEM	1,08
2.6		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zasuwa			
38 d.2.6	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.6	KNR 5-10 1103-01 analogia	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
		<pod zasuwę dn 50mm>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3		
		<pod zasuwę dn 50mm>(0,6 * 0,6 * 0,15) * 2	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
41 d.2.6	KNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		<pod zasuwę dn 50mm>1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
44 d.2.6	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
45 d.2.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,085 * poz.41	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
2.7		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Nawierтка			
46 d.2.7	KNR 2-28 0312-01	Nawierтка 200/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY - Zabezpieczenie Kolizji			
47 d.2.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne			
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21) / 1000	km	0,10	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(36,91 + 42,79) / 1000	km	0,08	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(15,33) / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,20
50 d.3.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,10 + 0,10) / 2 * 50,44 * 1,00 * 0,8	m3	46,40	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 36,91 * 1,20 * 0,8	m3	43,94	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,14 + 0,10 + 1,12 + 0,10) / 2 * 5,38 * 1,45 * 0,8	m3	7,68	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,12 + 0,10 + 1,14 + 0,10) / 2 * 1,97 * 1,45 * 0,8	m3	2,81	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,14 + 0,10 + 1,18 + 0,10) / 2 * 4,88 * 1,45 * 0,8	m3	7,13	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,18 + 0,10 + 1,20 + 0,10) / 2 * 3,10 * 1,45 * 0,8	m3	4,64	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 10,21 * 1,00 * 0,8	m3	10,13	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,88 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 7,86 * 1,00 * 0,8	m3	7,42	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,52 + 0,10 + 0,77 + 0,10) / 2 * 31,21 * 1,00 * 0,8	m3	18,60	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,77 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 42,79 * 1,20 * 0,8	m3	46,21	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wykop pod Wpust deszczowy W1 > $((0,50)^2 * (1,00 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,01	
		<wykop pod Wpust deszczowy W1> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2 > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3 > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4 > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5 > $((0,50)^2 * (0,77 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	0,88	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6 > $((0,50)^2 * (0,88 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	0,94	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a > $((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	1,06	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7> $((0,50)^2 * (0,52 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,80)$	m3	0,74	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7> - $((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,80)$	m3	-0,27	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1> $(0,60)^2 * (1,18) * 2 * 1,2 * 0,80$	m3	0,82	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1> - $((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-0,44	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2> $(0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,80$	m3	0,88	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2> - $((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-0,44	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik> $(1,5)^2 * (1,12 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,80$	m3	15,21	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik> - $((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-2,74	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm> $(1,5)^2 * (1,14 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,80$	m3	15,36	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm> - $((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,80$	m3	-2,74	
		<wykop pod Zbiornik> $4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 0,80$	m3	54,56	
				RAZEM	281,08
51 d.3.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,00 + 0,10 + 1,10 + 0,10) / 2 * 50,44 * 1,00 * 0,2$	m3	11,60	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 36,91 * 1,20 * 0,2$	m3	10,98	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,14 + 0,10 + 1,12 + 0,10) / 2 * 5,38 * 1,45 * 0,2$	m3	1,92	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,12 + 0,10 + 1,14 + 0,10) / 2 * 1,97 * 1,45 * 0,2$	m3	0,70	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,14 + 0,10 + 1,18 + 0,10) / 2 * 4,88 * 1,45 * 0,2	m3	1,78	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,18 + 0,10 + 1,20 + 0,10) / 2 * 3,10 * 1,45 * 0,2	m3	1,16	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,00 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 10,21 * 1,00 * 0,2	m3	2,53	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,88 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 7,86 * 1,00 * 0,2	m3	1,85	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,52 + 0,10 + 0,77 + 0,10) / 2 * 31,21 * 1,00 * 0,2	m3	4,65	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(0,77 + 0,10 + 1,28 + 0,10) / 2 * 42,79 * 1,20 * 0,2	m3	11,55	
		<wykop pod Wpust deszczowy W1 >(((0,50)^2 * (1,00 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,25	
		<wykop pod Wpust deszczowy W1> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2 >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W2> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3 >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W3> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4 >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W4> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5 >(((0,50)^2 * (0,77 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,22	
		<wykop pod Wpust deszczowy W5> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6 >(((0,50)^2 * (0,88 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,24	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a >(((0,50)^2 * (1,10 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy W6a> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7>(((0,50)^2 * (0,52 + 0,80) * 2 * 1,40 * 0,20)	m3	0,18	
		<wykop pod Wpust deszczowy W7> - (((0,50)^2 * 0,95 * 1,4) * 0,20)	m3	-0,07	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1>(0,60)^2 * (1,18) * 2 * 1,2 * 0,20	m3	0,20	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD1> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,11	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2>(0,60)^2 * (1,28) * 2 * 1,2 * 0,20	m3	0,22	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia KD2> - ((0,60)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,11	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik>(1,5)^2 * (1,12 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,20	m3	3,80	
		<wykop pod Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik> - ((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,68	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm>(1,5)^2 * (1,14 + 0,80) * 2 * 2,2 * 0,20	m3	3,84	
		<wykop pod Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm> - ((1,5)^2 * 0,95 * 1,6) * 0,20	m3	-0,68	
		<wykop pod Zbiornik>4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 0,20	m3	13,64	
				RAZEM	70,25

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		<wykop pod Zbiornik>4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 2,20	m2	150,04	
				RAZEM	150,04
53 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podosypka	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>50,44 * 1,00 * 0,1	m3	5,04	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>36,91 * 1,20 * 0,1	m3	4,43	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>5,38 * 1,45 * 0,1	m3	0,78	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>1,97 * 1,45 * 0,1	m3	0,29	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>4,88 * 1,45 * 0,1	m3	0,71	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>3,10 * 1,45 * 0,1	m3	0,45	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>10,21 * 1,00 * 0,1	m3	1,02	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>7,86 * 1,00 * 0,1	m3	0,79	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>31,21 * 1,00 * 0,1	m3	3,12	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>42,79 * 1,20 * 0,1	m3	5,13	
				RAZEM	21,76
54 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>50,44 * 1,00 * 0,2	m3	10,09	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>36,91 * 1,20 * 0,2	m3	8,86	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>5,38 * 1,45 * 0,2	m3	1,56	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>1,97 * 1,45 * 0,2	m3	0,57	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>4,88 * 1,45 * 0,2	m3	1,42	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>3,10 * 1,45 * 0,2	m3	0,90	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>10,21 * 1,00 * 0,2	m3	2,04	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>7,86 * 1,00 * 0,2	m3	1,57	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>42,79 * 1,20 * 0,2	m3	10,27	
				RAZEM	37,28
55 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>31,21 * 1,00 * 0,3	m3	9,36	
				RAZEM	9,36
56 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55)	m3	282,93	
				RAZEM	282,93
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55)	m3	282,93	
				RAZEM	282,93

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3		
		(poz.50 + poz.51) - (poz.57)	m3	68,40	
				RAZEM	68,40
59 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21)	m	99,72	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(36,91 + 42,79)	m	79,70	
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(15,33)	m	15,33	
				RAZEM	194,75
60 d.3.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3.1	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.1	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 315 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi			
63 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8	m		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21)	m	99,72	
				RAZEM	99,72
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Rura PCV dn 250 mm PVC SN8	m		
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(36,91 + 42,79)	m	79,70	
				RAZEM	79,70
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura PCV dn 315x9,2mm PVC SN8	m		
		<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(15,33)	m	15,33	
				RAZEM	15,33
3.3		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny			
66 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6A gł. 1,10 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m	szt.		
		<Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Osadnik			
74 d.3.4	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Osadnik EOW-1 20/200 dn 1500 mm - Osadnik gł. 1,12 m	stud.		
		<Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnia			
75 d.3.5	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m	stud.		
		<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.5	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m	stud.		
		<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Separator			
77 d.3.6	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Separator ESL 20/200 dn 1500 mm gł. 1,14 m	stud.		
		<Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm gł. 1,14 m>1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zbiornik			
78 d.3.7	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Zbiornik okrągły o poj. 40 m3	stud.		
		<Zbiornik>1	stud.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(106,40) / 1000 = 0,11
2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3	49,34
3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3	5,49
4	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	6,17
5	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,15 = 8,30
6	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 * 0,52 * 0,3 = 16,60
7	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6) = 29,93
8	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6) = 29,93
9	KNR 4-01 0108-03 0108- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	(poz.2 + poz.3) - (poz.8) = 24,90
10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(106,40) = 106,40
11	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.	1,00
12	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>106,40 = 106,40
13	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz .	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(12) * 2 = 24,00
14	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.	stud.	<Studnia PCV dn 800 mm - Przepompownia gł. 2,46 m.>1 = 1,00
15	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m	stud.	<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia rozprężna gł. 1,28 m>1 = 1,00
16	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm>(97,61) / 1000 = 0,10
17	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm> (1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,90 = 79,94
18	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm> (1,60 + 0,15 + 1,60 + 0,15) / 2 * 97,61 * 0,52 * 0,10 = 8,88

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
19	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm> $97,61 * 0,52 * 0,15 = 7,61$
20	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasypka	m3	<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm> $97,61 * 0,52 * 0,20 = 10,15$
21	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20) = 71,06
22	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20) = 71,06
23	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	(poz.17 + poz.18) - (poz.22) = 17,76
24	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> $(97,61) = 97,61$
25	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.	1,00
26	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Rura PEHD PN100 SDR17 De63*3,80 mm	m	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> $(97,61) = 97,61$
27	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz .	<Rura PEHD PN100 SDR17 De63 * 3,80 mm> $(9) * 2 = 18,00$
28	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk dn 63 mm PE-HD	szt	$1 + 1 + 1 + 1 = 4,00$
29	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz .	<Łuk dn 63 mm PE - HD> $(poz.28) * 2 = 8,00$
30	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	$1 + 1 = 2,00$
31	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.	$1 + 1 = 2,00$
32	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	$1 + 1 = 2,00$
33	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m	$1,8 + 1,2 = 3,00$
34	KNR 7-12 0102-06	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	$0,36 * poz.33 = 1,08$
35	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	$0,36 * poz.33 = 1,08$
36	KNR 7-12 0209-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m2	$0,36 * poz.33 = 1,08$
37	KNR 7-12 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m2	$0,36 * poz.33 = 1,08$
38	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1,00
39	KNR 5-10 1103-01 analogia	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.	<pod zasuwę dn 50mm> $1 = 1,00$
40	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	<pod zasuwę dn 50mm> $(0,6 * 0,6 * 0,15) * 2 = 0,11$
41	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	<pod zasuwę dn 50mm> $1 = 1,00$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
42	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,085 * poz.41 = 0,08
43	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	0,085 * poz.41 = 0,08
44	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,085 * poz.41 = 0,08
45	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,085 * poz.41 = 0,08
46	KNR 2-28 0312-01	Nawiertka 200/50 mm	kpl.	1,00
47	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
48	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
49	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,20
50	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3	281,08
51	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	70,25
52	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	<wykop pod Zbiornik>4,96 * 2,75 * 2,5 * 2 * 2,20 = 150,04
53	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsypka	m3	21,76
54	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка	m3	37,28
55	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3	<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>31,21 * 1,00 * 0,3 = 9,36
56	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55) = 282,93
57	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	(poz.50 + poz.51) - (poz.53 + poz.54 + poz.55) = 282,93
58	KNR 4-01 0108-03 0108- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	(poz.50 + poz.51) - (poz.57) = 68,40
59	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	194,75
60	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób.	1,00
61	KNNR 4 1606- 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200 m -1 prób.	1,00
62	KNNR 4 1606- 05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 315 mm	200 m -1 prób.	1,00
63	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8	m	<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(50,44 + 10,21 + 7,86 + 31,21) = 99,72
64	KNR-W 2-18 0408-04	Rura PCV dn 250 mm PVC SN8	m	<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(36,91 + 42,79) = 79,70

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
65	KNR-W 2-18 0408-05	Rura PCV dn 315x9,2mm PVC SN8	m	<Rura PCV dn 315 mm PVC SN8 lub równoważny>(15,33) = 15,33
66	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W1 gł. 1,00 m>1 = 1,00
67	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W2 gł. 1,10 m>1 = 1,00
68	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W3 gł. 1,10 m>1 = 1,00
69	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1 = 1,00
70	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W5 gł. 0,77 m>1 = 1,00
71	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W6 gł. 0,88 m>1 = 1,00
72	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W6A gł. 1,10 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W4 gł. 1,10 m>1 = 1,00
73	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m	szt.	<Wpust deszczowy dn 500 mm W7 gł. 0,52 m>1 = 1,00
74	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Osadnik EOW-1 20/200 dn 1500 mm - Osadnik gł. 1,12 m	stud.	<Osadnik EOW - 1 20 / 200 dn 1500 mm - Osadnik>1 = 1,00
75	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m	stud.	<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD1 gł. 1,18 m>1 = 1,00
76	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m	stud.	<Studnia PCV dn 600 mm - Studnia KD2 gł. 1,28 m>1 = 1,00
77	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Separator ESL 20/200 dn 1500 mm gł. 1,14 m	stud.	<Separator ESL 20 / 200 dn 1500 mm gł. 1,14 m>1 = 1,00
78	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Zbiornik okrągły o poj. 40 m3	stud.	<Zbiornik>1 = 1,00