

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8, 231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Roboty budowlane w z

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Wiejskiej w Przybysławicach, Jaskółkach i Radłowie
 ADRES INWESTYCJI : ul. Wiejska dz. nr 146, 507/2 w Przybysławicach, dz. nr 23, obręb 0008 Jaskółki, dz. nr 15, obręb 0017 Radłów, gmina Raszków
 INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
 WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
 ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR: : mgr inż. Wojciech Perz (sanitarna)
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Perz
 DATA OPRACOWANIA : 24.02.2020

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
 Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA ul.Wiejska w Przybysławicach, Jaskółkach i Radłowie	1	26
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa	1	10
1.2	Roboty montażowe - sieć wodociągowa	11	17
1.3	Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej	18	26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ul.Wiejska w Przybysławicach, Jaskółkach i Radłowie			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 1,513 1,513	km km	 1,51	 1,51
				RAZEM	1,51
2 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (1.0*1.75*29*80%)+(33*1.0*3.0*1.75*80%) (1,0*1,75*29*80%)+(33*1,0*3,0*1,75*80%)	m ³ m ³	 179,20	 179,20
				RAZEM	179,20
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (1.0*1.75*29*20%)+(33*1.0*3.0*1.75*20%) (1,0*1,75*29*20%)+(33*1,0*3,0*1,75*20%)	m ³ m ³	 44,80	 44,80
				RAZEM	44,80
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 179,20+44,80 179,20+44,80	m ³ m ³	 224,00	 224,00
				RAZEM	224,00
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1.0*(29+3*33)*0.15 1,0*(29+3*33)*0,15	m ³ m ³	 19,20	 19,20
				RAZEM	19,20
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 224,00-19,20-2,26	m ³ m ³	 202,54	 202,54
				RAZEM	202,54
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 202,54+19,20 202,54+19,20	m ³ m ³	 221,74	 221,74
				RAZEM	221,74
8 d.1.1	KNR 2-01 0210-01	Transport i zakup urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 221,74	m ³ m ³	 221,74	 221,74
				RAZEM	221,74
9 d.1.1		Oplata za składowanie urobku 224,00	m ³ m ³	 224,00	 224,00
				RAZEM	224,00
10 d.1.1		Umocnienie wykopu 1.75*(29+3*33)*2 1,75*(29+3*33)*2	m ² m ²	 448,00	 448,00
				RAZEM	448,00
1.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - Rura PEHD RC 160 mm 1385	m m	 1 385,00	 1 385,00
				RAZEM	1 385,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - Rura PEHD RC 200 mm 196	m m	 196,00	 196,00
				RAZEM	196,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC) o śr. zewnętrznej 160 mm 128	m m	 128,00	 128,00
				RAZEM	128,00
14 d.1.2	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową kanałów ciśnieniowych z rur PE HD RC o śr. DN 160 mm 1189	m m	 1 189,00	 1 189,00
				RAZEM	1 189,00
15 d.1.2	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową kanałów ciśnieniowych z rur PE HD RC o śr. DN 200 mm 196	m m	 196,00	 196,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	196,00
16	KNR 2-18 d.1.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE HD o śr.nom. 160 mm	prob.		
		4	prob.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR 2-18 d.1.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 160 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej			
18	KNNR 4 d.1.3 0520-11	Czwórnik kołnierzowy o średnicy 150/150mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1.3 0520-09	Trójnik kołnierzowy o średnicy 100/100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1.3 0520-09	Trójnik kołnierzowy o średnicy 150/80mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 4 d.1.3 0520-09	Trójnik kołnierzowy o średnicy 80/80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-18 d.1.3 0315-01	Hydranty pożarowe nadziemny o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
23	KNR 2-18 d.1.3 0301-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR 2-18 d.1.3 0301-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.1.3 0520-09	Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,5m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNNR 4 d.1.3 0520-09	Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,0m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ul.Wiejska w Przybysławicach, Jaskółkach i Radłowie						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa						
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 1,513	km				1,513 = 1,51	
	005	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	75,0600				
	00004	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,5000				
Razem pozycja 1							1,51	
2	KNR 2-01 d.1. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (1.0*1.75*29*80%)+(33*1.0*3.0*1.75*80%)	m ³				(1,0*1,75*29*80%)+ (33*1,0*3,0*1,75*80%) = 179,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1652				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0577				
	39811	samochód samowładowy 5 t	m-g	0,1812				
Razem pozycja 2							179,20	
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (1.0*1.75*29*20%)+(33*1.0*3.0*1.75*20%)	m ³				(1,0*1,75*29*20%)+ (33*1,0*3,0*1,75*20%) = 44,80	
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955=	r-g	2,5690				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowy 5 t	m-g	0,3400				
Razem pozycja 3							44,80	
4	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 179,20+44,80	m ³				179,20+ 44,80 = 224,00	
	00006	-- Sprzęt -- Samochód samowładowy 5t	m-g	0,0912				
Razem pozycja 4							224,00	
5	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1.0*(29+3*33)*0.15	m ³				1,0*(29+3*33)*0,15 = 19,20	
	005	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0,3467				
	0000022	-- Materiały -- Pospółka	m ³	0,1830				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 5							19,20	
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				224,00- 19,20-2,26 = 202,54	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
Razem pozycja 6							202,54	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³				202,54+	
d.1.	0236-03						19,20 =	
1		202,54+19,20					221,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1022				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 7							221,74	
8	KNR 2-01	Transport i zakup urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				221,74	
d.1.	0210-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0,2242				
	999	-- Materiały -- Piasek	m ³	1,0000				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0831				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,2110				
Razem pozycja 8							221,74	
9		Opłata za składowanie urobku	m ³				224,00	
d.1.								
1								
Razem pozycja 9							224,00	
10		Umocnienie wykopu 1.75*(29+3*33)*2	m ²				1,75*(29+3*33)*2 =	
d.1.							448,00	
1							448,00	
Razem pozycja 10							448,00	
1.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa						
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - Rura PEHD RC 160 mm	m				1 385	
d.1.	0109-07							
2		-- Robocizna --	r-g	0,2720				
	999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m	1,0200				
	5603999	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	0000000	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0329				
	39399	żuraw samochodowy	m-g	0,0372				
	31199							
Razem pozycja 11							1 385,00	
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - Rura PEHD RC 200 mm	m				196	
d.1.	0109-09							
2		-- Robocizna --	r-g	0,3050				
	999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 200 mm	m	1,0200				
	5603999	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	0000000	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344				
	39399	żuraw samochodowy	m-g	0,0387				
	31199							
Razem pozycja 12							196,00	
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC) o śr.zewnętrznej 160 mm	m				128	
d.1.	0109-07							
2		-- Robocizna --	r-g	0,2720				
	999							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0329				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,0372				
Razem pozycja 13							128,00	
14	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową kanałów ciśnieniowych z rur PE HD RC o śr. DN 160 mm	m				1 189	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,2300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,6300				
	15610	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	0,6200				
Razem pozycja 14							1 189,00	
15	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową kanałów ciśnieniowych z rur PE HD RC o śr. DN 200 mm	m				196	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,2300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,6300				
	15610	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	0,6200				
Razem pozycja 15							196,00	
16	KNR 2-18 d.1. 0802-02 2	Próba szczelności sieci wodociągo- wych z rur PE HD o śr.nom. 160 mm	prob.				4	
	999	-- Robocizna -- 10,92*0,955=	r-g	10,4286				
	3930000	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	10,0000				
	5310499	korki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000				
	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1600				
Razem pozycja 16							4,00	
17	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodocią- gowych o śr.nom. do 160 mm	odc. 200m				2	
	999	-- Robocizna -- 3,85*0,955=	r-g	3,6768				
	1413201	-- Materiały -- podchloryn sodu	kg	0,5000				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	4,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800				
Razem pozycja 17							2,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.3		Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej						
18	KNNR 4 0520- d.1. 11 3	Czwórnik kołnierkowy o średnicy 150/ 150mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,3600				
	5820299	-- Materiały -- Czwórnik kołnierkowy o średnicy 150/ 150mm	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie kauczukowe	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		Razem pozycja 18					1,00	
19	KNNR 4 0520- d.1. 09 3	Trójnik kołnierkowy o średnicy 100/ 100mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Trójnik kołnierkowy o średnicy 100/ 100mm	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		Razem pozycja 19					1,00	
20	KNNR 4 0520- d.1. 09 3	Trójnik kołnierkowy o średnicy 150/ 80mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Trójnik kołnierkowy o średnicy 150/ 80mm	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		Razem pozycja 20					6,00	
21	KNNR 4 0520- d.1. 09 3	Trójnik kołnierkowy o średnicy 80/ 80mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Trójnik kołnierkowy o średnicy 80/ 80mm	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		Razem pozycja 21					1,00	
22	KNR 2-18 d.1. 0315-01 3	Hydranty pożarowe nadziemny o śr. 80 mm	kpl.				7	
	999	-- Robocizna -- 5,9*0,955=	r-g	5,6345				
	5830199	-- Materiały -- hydranty żeliwne nadziemne	szt.	1,0000				
	5814199	zasuw wodociągowe kołnierkowe o śr. 80 mm	szt.	1,0000				
	5831099	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000				
	5830699	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1,0000				
	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 65-80 mm	szt.	5,1500				
	6804005	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-16	kg	2,0400				
	1602699	żwir sortowany	m ³	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0500				
Razem pozycja 22							7,00	
23	KNR 2-18 d.1. 0301-03 3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna -- 5,14*0,955=	r-g	4,9087				
	5811004	-- Materiały -- zasuwy kołnierzone żeliwne śr. 150 mm	szt.	1,0000				
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,0000				
	5831399	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1150				
Razem pozycja 23							5,00	
24	KNR 2-18 d.1. 0301-03 3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 5,14*0,955=	r-g	4,9087				
	5811004	-- Materiały -- zasuwy kołnierzone żeliwne śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5831399	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1150				
Razem pozycja 24							1,00	
25	KNNR 4 0520- d.1. 09 3	Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,5m	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,5m	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 25							4,00	
26	KNNR 4 0520- d.1. 09 3	Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,0m	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,0m	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 26							2,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ul.Wiejska w Przybysławicach, Jaskółkach i Radłowie				
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 1,513	km	1,513 = 1,51		
2 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.0*1.75*29*80%)+(33*1.0*3.0*1.75*80%)	m ³	(1,0*1,75*29*80%)+ (33*1,0*3,0*1,75*80%) = 179,20		
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (1.0*1.75*29*20%)+(33*1.0*3.0*1.75*20%)	m ³	(1,0*1,75*29*20%)+ (33*1,0*3,0*1,75*20%) = 44,80		
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 179,20+44,80	m ³	179,20+ 44,80 = 224,00		
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1.0*(29+3*33)*0.15	m ³	1,0*(29+3*33)*0,15 = 19,20		
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	224,00- 19,20-2,26 = 202,54		
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 202,54+19,20	m ³	202,54+ 19,20 = 221,74		
8 d.1.1	KNR 2-01 0210-01	Transport i zakup urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	221,74		
9 d.1.1		Opłata za składowanie urobku	m ³	224,00		
10 d.1.1		Umocnienie wykopu 1.75*(29+3*33)*2	m ²	1,75*(29+3*33)*2 = 448,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - Rura PEHD RC 160 mm	m	1 385		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - Rura PEHD RC 200 mm	m	196		
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PEHD RC) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	128		
14 d.1.2	KNR 9-08 0201- 06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową kanałów ciśnienio- wych z rur PE HD RC o śr. DN 160 mm	m	1 189		
15 d.1.2	KNR 9-08 0201- 06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową kanałów ciśnienio- wych z rur PE HD RC o śr. DN 200 mm	m	196		
16 d.1.2	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE HD o śr. nom. 160 mm	prob.	4		
17 d.1.2	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 160 mm	odc.200m	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej				
18 d.1.3	KNNR 4 0520- 11	Czwórnik kołnierzowy o średnicy 150/150mm	szt.	1		
19 d.1.3	KNNR 4 0520- 09	Trójnik kołnierzowy o średnicy 100/100mm	szt.	1		
20 d.1.3	KNNR 4 0520- 09	Trójnik kołnierzowy o średnicy 150/80mm	szt.	6		
21 d.1.3	KNNR 4 0520- 09	Trójnik kołnierzowy o średnicy 80/80mm	szt.	1		
22 d.1.3	KNR 2-18 0315- 01	Hydranty pożarowe nadziemny o śr. 80 mm	kpl.	7		
23 d.1.3	KNR 2-18 0301- 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.	5		
24 d.1.3	KNR 2-18 0301- 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1		
25 d.1.3	KNNR 4 0520- 09	Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,5m	szt.	4		
26 d.1.3	KNNR 4 0520- 09	Króciec żeliwny kołnierzowy o DN 80mm L=1,0m	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: