
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej dn110PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej dn200PVC wraz z przykanalikami
dn160PVC do 6 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w tym 4 dwulokalowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielorybia,86-032 Niemcz
NAZWA INWESTORA : Sikorski Rafał prowadzący działalność gospodarczą pn. OPTIMUM Rafał Sikorski
ADRES INWESTORA : ul. Bukowa 3,86-021 Maksymilianowo
BRANŻA : wod-kan.

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci wodociągowej dn110PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej dn200PVC wraz z przykanalikami dn160PVC do 6 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w tym 4 dwulokalowych			
1.1		Sieć wodociągowa dn110PE			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1.1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wodociągu w terenie równinnym 0,0615	km		
			km	0,062	
				RAZEM	0,062
1.1.2		Roboty ziemne			
1.1.2.1	KNNR 1 0209-1200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii III 113,3199	m ³		
			m ³	113,320	
				RAZEM	113,320
1.1.2.2	KNNR 1 0313-0400	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m. Grunt kat.III-IV 172,2	m ²		
			m ²	172,200	
				RAZEM	172,200
1.1.2.3	KNNR 6 0105-0200	Podsypka z gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni zagęszczana mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5 cm 68,265	m ²		
			m ²	68,265	
				RAZEM	68,265
1.1.2.4	KNR 2-01 0229-0200	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 113,320	m ³		
			m ³	113,320	
				RAZEM	113,320
1.1.3		Roboty montażowe			
1.1.3.1	KNNR 4 1009-0400	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o średnicy zewnętrznej 110 mm 61,5	m		
			m	61,500	
				RAZEM	61,500
1.1.3.2	KNNR 4 1112-0200	Zasuwy typu "E" kołnierze z obudową o średnicy 100 mm montowane na rurociągach z PE 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3.3	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 100 mm - trójnik równoprzelotowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3.4	KNNR 4 1011-0400	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja elektrooporowa dn110/90PE 1	złaczce		
			złaczce	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3.5	KNNR 4 1112-0200	Zasuwy typu "E" kołnierze z obudową o średnicy 80 mm montowane na rurociągach z PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3.6	KNNR 4 1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3.7	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 61,5	m		
			m	61,500	
				RAZEM	61,500
1.1.3.8	KNR 2-19 0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3.9	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3.10	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 0,3075	200 m		
			200 m	0,308	
				RAZEM	0,308
1.1.3.11	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 0,308	200 m		
			200 m	0,308	
				RAZEM	0,308

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Sieć kanalizacji sanitarnej dn200PVC			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
1.2. KNNR 1 1.1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci kanalizacyjnej w terenie równinnym 0,054	km km	0,054	
				RAZEM	0,054
1.2.2		Roboty ziemne			
1.2. KNNR 1 2.1 0209-1200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii III 118,0656	m ³ m ³	118,066	
				RAZEM	118,066
1.2. KNNR 1 2.2 0313-0400		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m. Grunt kat.III-IV 151,2	m ² m ²	151,200	
				RAZEM	151,200
1.2. KNNR 6 2.3 0105-0200		Podsypka z gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni zagęszczana mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5 cm 64,8	m ² m ²	64,800	
				RAZEM	64,800
1.2. KNR 2-01 2.4 0229-0200		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 118,066	m ³ m ³	118,066	
				RAZEM	118,066
1.2. KNR 2-31 2.5 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej 3*61,5	m ² m ²	184,500	
				RAZEM	184,500
1.2.3		Roboty montażowe			
1.2. KNNR 4 3.1 1308-0300		Montaż rurociągów z PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.2. KNNR 4 3.2 1417-0231		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 600 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą chodnikową,kineta studzienki z PP 3*1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. KNNR 4 3.3 1415-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm,średnicy 1200 mm o głębokości do 3 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. KNR 2-18 3.4 0804-0200		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.3		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej dn160PVC			
1.3.1		Roboty pomiarowe			
1.3. KNNR 1 1.1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci kanalizacyjnej w terenie równinnym 0,0595	km km	0,060	
				RAZEM	0,060
1.3.2		Roboty ziemne			
1.3. KNNR 1 2.1 0209-1200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii III 86,275	m ³ m ³	86,275	
				RAZEM	86,275
1.3. KNNR 6 2.2 0105-0200		Podsypka z gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni zagęszczana mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5 cm 69,02	m ² m ²	69,020	
				RAZEM	69,020
1.3. KNR 2-01 2.3 0229-0200		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 86,275	m ³ m ³	86,275	
				RAZEM	86,275
1.3.3		Roboy montażowe			
1.3. KNNR 4 3.1 1308-0200		Montaż rurociągów z PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59,5	m	59,500	
				RAZEM	59,500
1.3. KNR 2-18 3.2 0804-0100		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm.	m		
		59,5	m	59,500	
				RAZEM	59,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa sieci wodociągowej dn110PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej dn200PVC wraz z przykanalikami dn160PVC do 6 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w tym 4 dwulokalowych						
1.1		Sieć wodociągowa dn110PE						
1.1.1		Roboty pomiarowe						
1.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wodociągu w terenie równinnym	km					
1.1	0111-0100	obmiar = 0,0615 = 0,062 km -- R --						
1*		Robocizna 56 r-g/km -- M --	r-g	3,47200	0,00	0,00		
2*		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,11 m³/km -- S --	m³	0,00682	0,00		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,09300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty ziemne						
1.1. KNNR 1 2.1 0209-1200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ na odkład. Grunt kategorii III obmiar = 113,3199 = 113,320 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 0,099 r-g/m ³ -- S --	r-g	11,21868	0,00	0,00		
2*		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m ³ (1) 0,0216 m-g/m ³	m-g	2,44771	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 1 2.2 0313-0400		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV obmiar = 172,2 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0,52 r-g/m ² -- M --	r-g	89,54400	0,00	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,3 kg/m ²	kg	51,66000	0,00		0,00	
3*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,1 kg/m ²	kg	17,22000	0,00		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. I 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,15498	0,00		0,00	
5*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,0008 m ³ /m ²	m ³	0,13776	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 6 2.3 0105-0200		Podsypka z gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5 cm obmiar = 68,265 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0,112 r-g/m ²	r-g	7,64568	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 2-01 2.4 0229-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) obmiar = 113,320 m ³ -- S --	m ³					
1*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,0117 m-g/m ³	m-g	1,32584	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Roboty montażowe						
1.1. KNNR 4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE)	m					
3.1 1009-0400		o średnicy zewnętrznej 110 mm obmiar = 61,5 m -- R --						
1*		Robocizna 0,211 r-g/m -- M --	r-g	12,97650	0,00	0,00		
2*		Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 17, do wody fi 110/6,6 mm 1,02 m/m	m	62,73000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1) 0,0325 m-g/m	m-g	1,99875	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 4		Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o	kpl.					
3.2 1112-0200		średnicy 100 mm montowane na rurociągach z PE obmiar = 2 kpl. -- R --						
1*		Robocizna 2,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,84000	0,00	0,00		
2*		Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m 1 szt./kpl.	szt.	2,00000	0,00		0,00	
3*		Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	2,00000	0,00		0,00	
4*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnie- rzowych fi 100mm 2 szt./kpl.	szt.	4,00000	0,00		0,00	
5*		Kołnierz do ruru PVC/PE dn110/DN100 PN16 1,5 szt./kpl.	szt.	3,00000	0,00		0,00	
6*		Zasuwa kołnierзова równoprzelotowa z żeliwa sferoidalnego DN 100 PN16 1 szt./kpl.	szt.	2,00000	0,00		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 1,57 kg/kpl.	kg	3,14000	0,00		0,00	
8*		Opaska betonowa do skrzynek ulicznych do zasuw 1,5 szt./kpl.	szt.	3,00000	0,00		0,00	
9*		Blok oporowy betonowy 38cm x 24cm x 12cm 1 szt./kpl.	szt.	2,00000	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50000	0,00		0,00	
11*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,50000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 4		Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o	szt.					
3.3 1014-0300		średnicy 100 mm - trójnik równoprzelotowy obmiar = 1 szt. -- R --						
1*		Robocizna 0,71 r-g/szt. -- M --	r-g	0,71000	0,00	0,00		
2*		Trójnik kołnierzy T z żeliwa sferoidalnego fi 100x100mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnie- rzowych fi 100mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 1,36 kg/szt.	kg	1,36000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,07000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 4 3.4 1011-0400		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja elektrooporowa dn110/90PE obmiar = 1 złącze -- R --	złącze					
1*		Robocizna 0,84 r-g/złącze -- M --	r-g	0,84000	0,00	0,00		
2*		Redukcja ciśnieniowa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 110/90mm 1 szt./złącze	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		Zgrzewarka do prętów stalowych - kpl. 0,42 m-g/złącze	m-g	0,42000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 4 3.5 1112-0200		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm montowane na rurociągach z PVC i PE obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 2,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,92000	0,00	0,00		
2*		Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
4*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 65 - 80mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00000	0,00		0,00	
5*		Kołnierz do rur PVC/PE dn90/DN80 PN16 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
6*		Zasuwa kołnierзова równoprzelotowa z żeliwa sferoidalnego DN80 PN16 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
7*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm 1,57 kg/kpl.	kg	1,57000	0,00		0,00	
8*		Opaska betonowa do skrzynek ulicznych do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
9*		Płyta betonowa, o wymiarach 35x35x5 cm - podbudowa z betonu chudego 0,1225 m²/kpl.	m²	0,12250	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50000	0,00		0,00	
11*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,25000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 4 3.6 1119-0100		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 5,63 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,63000	0,00	0,00		
2*		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm 0,38 m³/kpl.	m³	0,38000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 80 mm, L=800 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
4*		Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem typ 8852, fi 80 mm, RD 1500 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
5*		Kolano dwukołnierzowe ze stopką N z żeliwa sferoidalnego, fi 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
6*		Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 250/300 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
7*		Skrzynka uliczna, nr kat. 9502, żeliwo szare do hydrantów H80 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
8*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 65 - 80mm 5 szt./kpl.	szt.	5,00000	0,00		0,00	
9*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 2,04 kg/kpl.	kg	2,04000	0,00		0,00	
10*		Opaska betonowa do skrzynek ulicznych do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50000	0,00		0,00	
12*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,05000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 2-19 3.7 0219-0100		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 61,5 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0075 r-g/m -- M --	r-g	0,46125	0,00	0,00		
2*		Taśma z folii polietylenowej do znakowania trasy sieci wodociągowej 1,5 m/m -- S --	m	92,25000	0,00		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,06765	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 2-19 3.8 0134-0200		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 1,0028 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,00280	0,00	0,00		
2*		Farba podkładowa antykorozyjna UREKOR S do zabezpieczania powierzchni metalowych, czerwony tlenkowy, opak. 5 dm3 0,04 dm3/kpl.	dm3	0,04000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,06 m3/kpl.	m3	0,06000	0,00		0,00	
4*		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm 2,7 m/kpl.	m	2,70000	0,00		0,00	
5*		Tabliczki do znakowania gazociągów 1 szt./kpl. -- S --	szt.	1,00000	0,00		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,22000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.9	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 próba -- R --	próba					
1*		Robocizna 8,74 r-g/próba -- M --	r-g	8,74000	0,00	0,00		
2*		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm 1,5 m/próba	m	1,50000	0,00		0,00	
3*		Kołnierz do ruru PVC/PE dn110/DN100 PN16 1,5 szt./próba	szt.	1,50000	0,00		0,00	
4*		Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierkowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm 0,05 szt./próba	szt.	0,05000	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzkowych fi 100mm 1 szt./próba	szt.	1,00000	0,00		0,00	
6*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 6,2 kg/próba	kg	6,20000	0,00		0,00	
7*		Woda z rurociągów 3,53 m³/próba	m³	3,53000	0,00		0,00	
8*		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0,02 m³/próba	m³	0,02000	0,00		0,00	
9*		Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 50 mm 0,1 szt./próba	szt.	0,10000	0,00		0,00	
10*		Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II 0,03 m³/próba	m³	0,03000	0,00		0,00	
11*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 2,7 kg/próba	kg	2,70000	0,00		0,00	
12*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
13*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 3,16 m-g/próba	m-g	3,16000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.10	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm obmiar = 0,3075 = 0,308 [200 m] -- R --	200 m					
1*		Robocizna 0,49 r-g/200 m -- M --	r-g	0,15092	0,00	0,00		
2*		Woda z rurociągów 1,72 m³/200 m	m³	0,52976	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1. 3.11	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm obmiar = 0,308 [200 m] -- R --	200 m					
1*		Robocizna 4,09 r-g/200 m -- M --	r-g	1,25972	0,00	0,00		
2*		Podchloryn sodowy 0,5 kg/200 m	kg	0,15400	0,00		0,00	
3*		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm 1,5 m/200 m	m	0,46200	0,00		0,00	
4*		Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierkowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm 0,05 szt./200 m	szt.	0,01540	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów 7,06 m ³ /200 m	m ³	2,17448	0,00		0,00	
6*		Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 50 mm 0,1 szt./200 m	szt.	0,03080	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1,58 m-g/200 m	m-g	0,48664	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa dn110PE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Sieć kanalizacji sanitarnej dn200PVC						
1.2.1		Roboty pomiarowe						
1.2.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
1.1	0111-0100	ziemnych. Trasa sieci kanalizacyjnej w terenie						
		równinnym						
		obmiar = 0,054 km						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	3,02400	0,00	0,00		
		56 r-g/km						
2*		-- M --						
		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o śred-	m³	0,00594	0,00		0,00	
		nicy 7-11 cm, dł. 2,0 m						
		0,11 m³/km						
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,08100	0,00			0,00
		1,5 m-g/km						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty ziemne						
1.2. KNNR 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m³ na odkład. Grunt kategorii III	m³					
2.1 0209-1200		obmiar = 118,0656 = 118,066 m³ -- R --						
1*		Robocizna 0,099 r-g/m³ -- S --	r-g	11,68853	0,00	0,00		
2*		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m³ (1) 0,0216 m-g/m³	m-g	2,55023	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 1		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m²					
2.2 0313-0400		obmiar = 151,2 m² -- R --						
1*		Robocizna 0,52 r-g/m² -- M --	r-g	78,62400	0,00	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,3 kg/m²	kg	45,36000	0,00		0,00	
3*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,1 kg/m²	kg	15,12000	0,00		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. I 0,0009 m³/m²	m³	0,13608	0,00		0,00	
5*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,0008 m³/m²	m³	0,12096	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 6		Podsypka z gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5 cm	m²					
2.3 0105-0200		obmiar = 64,8 m² -- R --						
1*		Robocizna 0,112 r-g/m²	r-g	7,25760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m³					
2.4 0229-0200		obmiar = 118,066 m³ -- S --						
1*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,0117 m-g/m³	m-g	1,38137	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 2-31		Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m²					
2.5 0204-05		- utwardzenie drogi gruntowej						
0204-06		obmiar = 3*61,5 = 184,500 m² -- R --						
1*		robocizna 0,2108 r-g/m² -- M --	r-g	38,89260	0,00	0,00		
2*		kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm 0,1484+3*0,0212=0,212 t/m²	t	39,11400	0,00		0,00	
3*		woda 0,007+3*0,001=0,01 m³/m²	m³	1,84500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,50000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0224+3*0,0014=0,0266$ m-g/m ²	m-g	4,90770	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
1.2. KNNR 4		Montaż rurociągów z PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m					
3.1 1308-0300		obmiar = 54 m -- R --						
1*		Robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	27,00000	0,00	0,00		
2*		Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x3000 (mmxmmxmm) 1,02 m/m	m	55,08000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0104 m-g/m	m-g	0,56160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 4		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 600 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą chodnikową, kineta studzienki z PP	szt.					
3.2 1417-0231		obmiar = 3*1 = 3,000 szt. -- R --						
1*		Robocizna 2,42 r-g/szt. -- M --	r-g	7,26000	0,00	0,00		
2*		Pospółka 0-45 mm 0,2 m³/szt.	m³	0,60000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do kinety 1 szt./szt.	szt.	3,00000	0,00		0,00	
4*		Pokrywa montażowa PE 1 szt./szt.	szt.	3,00000	0,00		0,00	
5*		Pierścień odciażający żelbetowy 1 szt./szt.	szt.	3,00000	0,00		0,00	
6*		Rura trzonowa karbowana 1 m/szt.	m	3,00000	0,00		0,00	
7*		Kineta studzienki z PP 1 szt./szt.	szt.	3,00000	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,21000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm o głębokości do 3 m	szt.					
3.3 1415-0100		obmiar = 1 szt. -- R --						
1*		Robocizna 23,8 r-g/szt. -- M --	r-g	23,80000	0,00	0,00		
2*		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0,26 t/szt.	t	0,26000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,644 m³/szt.	m³	0,64400	0,00		0,00	
4*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,41 m³/szt.	m³	0,41000	0,00		0,00	
5*		Krąg betonowy fi 500, wys. 500 mm (nr kat. 3086) 6 szt./szt.	szt.	6,00000	0,00		0,00	
6*		Stopnie kanałowe żeliwne DIN 1212 G-ES przykręcany na 2 śruby 8 szt./szt.	szt.	8,00000	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) 5,37 m-g/szt.	m-g	5,37000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m					
3.4 0804-0200		obmiar = 54 m -- R --						
1*		Robocizna 0,2784 r-g/m	r-g	15,03360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,09 m³/m	m³	4,86000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji sanitarnej dn200PVC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej dn160PVC						
1.3.1		Roboty pomiarowe						
1.3.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
1.1	0111-0100	ziemnych. Trasa sieci kanalizacyjnej w terenie równinnym obmiar = 0,0595 = 0,060 km -- R --						
1*		Robocizna 56 r-g/km -- M --	r-g	3,36000	0,00	0,00		
2*		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o śred- nicy 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,11 m³/km -- S --	m³	0,00660	0,00		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,09000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Roboty ziemne						
1.3. KNNR 1 2.1 0209-1200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ na odkład. Grunt kategorii III obmiar = 86,275 m ³ -- R -- Robocizna 0,099 r-g/m ³ -- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m ³ (1) 0,0216 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	8,54123	0,00	0,00		
2*			m-g	1,86354	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 6 2.2 0105-0200		Podsypka z gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5 cm obmiar = 69,02 m ² -- R -- Robocizna 0,112 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7,73024	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNR 2-01 2.3 0229-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) obmiar = 86,275 m ³ -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,0117 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1,00942	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Roboy montaŹowe						
1.3. KNNR 4		MontaŹ rurociagów z PVC. Rurociagi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m					
3.1 1308-0200		obmiar = 59,5 m -- R --						
1*		Robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	20,52750	0,00	0,00		
2*		Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x1000 (mmxmmxmm) 1,02 m/m	m	60,69000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,49385	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm.	m					
3.2 0804-0100		obmiar = 59,5 m -- R --						
1*		Robocizna 0,2784 r-g/m -- M --	r-g	16,56480	0,00	0,00		
2*		Woda z rurociągów 0,05 m³/m	m³	2,97500	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboy montaŹowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej dn160PVC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa sieci wodociągowej dn110PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej dn200PVC wraz z przykanalikami dn160PVC do 6 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w tym 4 dwulokalowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa sieci wodociągowej dn110PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej dn200PVC wraz z przykanalikami dn160PVC do 6 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w tym 4 dwulokalowych				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Sieć wodociągowa dn110PE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Roboty pomiarowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej dn200PVC				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Roboty pomiarowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej dn160PVC				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	Roboty pomiarowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	97,02000		97,02000	0,00	0,00	
2.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	38,54000		38,54000	0,00	0,00	
3.	Podchloryn sodowy	kg	0,15400		0,15400	0,00	0,00	
4.	Farba podkładowa antykorozyjna UREKOR S do zabezpieczania powierzchni metalowych, czerniony tlenkowy, opak. 5 dm ³	dm ³	0,04000		0,04000	0,00	0,00	
5.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania trasy sieci wodociągowej	m	92,25000		92,25000	0,00	0,00	
6.	Thuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,26000		0,26000	0,00	0,00	
7.	Pospółka 0-45 mm	m ³	0,60000		0,60000	0,00	0,00	
8.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m ³	0,38000		0,38000	0,00	0,00	
9.	Płyta betonowa, o wymiarach 35x35x5 cm - podbudowa z betonu chudego	m ²	0,12250		0,12250	0,00	0,00	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	0,70400		0,70400	0,00	0,00	
11.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0,41000		0,41000	0,00	0,00	
12.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. I	m ³	0,29106		0,29106	0,00	0,00	
13.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m ³	0,25872		0,25872	0,00	0,00	
14.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	0,03000		0,03000	0,00	0,00	
15.	woda	m ³	1,84500		1,84500	0,00	0,00	
16.	Woda z rurociągów	m ³	14,06924		14,06924	0,00	0,00	
17.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,02000		0,02000	0,00	0,00	
18.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0,01936		0,01936	0,00	0,00	
19.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	4,66200		4,66200	0,00	0,00	
20.	Trójnik kołnierkowy T z żeliwa sferoidalnego fi 100x100mm	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
21.	Króciec dwukołnierkowy FF z żeliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 80 mm, L=800 mm	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
22.	Krąg betonowy fi 500, wys. 500 mm (nr kat. 3086)	szt.	6,00000		6,00000	0,00	0,00	
23.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x1000 (mmxmmxmm)	m	60,69000		60,69000	0,00	0,00	
24.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x3000 (mmxmmxmm)	m	55,08000		55,08000	0,00	0,00	
25.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 17, do wody fi 110/6,6 mm	m	62,73000		62,73000	0,00	0,00	
26.	Redukcja ciśnieniowa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 110/90mm	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
27.	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 50 mm	szt.	0,13080		0,13080	0,00	0,00	
28.	Zasuwa kołnierkowa równoprzelotowa z żeliwa sferoidalnego DN 100 PN16	szt.	2,00000		2,00000	0,00	0,00	
29.	Zasuwa kołnierkowa równoprzelotowa z żeliwa sferoidalnego DN80 PN16	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
30.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierkowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt.	0,05000		0,05000	0,00	0,00	
31.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierkowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt.	0,01540		0,01540	0,00	0,00	
32.	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem typ 8852, fi 80 mm, RD 1500	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
33.	Kolano dwukołnierkowe ze stopką N z żeliwa sferoidalnego, fi 80 mm	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
34.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt.	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
35.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 250/300 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
36.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt.	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
37.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9502, żeliwo szare do hydrantów H80	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
38.	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
39.	Pokrywa montażowa PE	szt.	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
40.	Rura trzonowa karbowana	m	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
41.	Kineta studzienki z PP	szt.	3,00000		3,00000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Stopnie kanałowe żeliwne DIN 1212 G-ES przykręcany na 2 śruby	szt.	8,00000		8,00000	0,00	0,00	
43.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	1,57000		1,57000	0,00	0,00	
44.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	9,24000		9,24000	0,00	0,00	
45.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 65 - 80mm	szt.	7,00000		7,00000	0,00	0,00	
46.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 100mm	szt.	6,00000		6,00000	0,00	0,00	
47.	Kołnierz do ruru PVC/PE dn110/DN100 PN16	szt.	4,50000		4,50000	0,00	0,00	
48.	Kołnierz do rur PVC/PE dn90/DN80 PN16	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
49.	Opaska betonowa do skrzynek ulicznych do zasuw	szt.	5,00000		5,00000	0,00	0,00	
50.	Blok oporowy betonowy 38cm x 24cm x 12cm	szt.	2,00000		2,00000	0,00	0,00	
51.	Uszczelka gumowa do kinety	szt.	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
52.	Pierścień odciążający żelbetowy	szt.	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
53.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	39,11400		39,11400	0,00	0,00	
54.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
55.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł