
KOSZTORYS-NAKŁADCZY NR. EKO 305 L 08**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka wodociągu z przyłączami ul. Mleczna Glinica
ADRES INWESTYCJI : Glinica ul.Mleczna gm. Ciasna
INWESTOR : Urząd Gminy Ciasna
ADRES INWESTORA : Ciasna ul.Nowa 1A
BRANŻA : ROBOTY INŻYNIERYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.MATUSEK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. E.Fokczyńska
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Roboty montażowe- sieć wodociągowa-sięgacz D 90				0.00
1.3	Roboty różne-związane z budową wodociągu				0.00
1	Odcinek sieci wodociągowej -sięgacz ul.Mlecznej				0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00
2.2	Roboty montażowe -przyłącza PE 80 D=40				0.00
2.3	Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy				0.00
2	Przyłącze wodociągowe PE 80 SDR 11 D=40x3.7				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa odcinka wodociągu z przyłączami ul. Mlecznej -Glinica								
1		Odcinek sieci wodociągowej -sięgacz ul.Mlecznej						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0119-03	ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym						
	analogia	obmiar = $(0.120+0.055+0.035) = 0.210\text{km}$						
1*		-- R -- robocizna $117*0.955=111.735\text{r-g/km}$	r-g	23.4644	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m $0.104\text{m}^3/\text{km}$	m ³	0.0218	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.5750	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
d.1.1	0206-01	biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w zie-						
		mi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku						
		na odl. 1 km sam.samowład. ODWÓZ ZIEMI						
		STANOWI ILOŚĆ PODSYPKI I OBSYPKI RU						
		obmiar = $(16.8+33.6) = 50.400\text{m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m^3	r-g	2.1672	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	5.2920	0.000			0.00
3*		0.105m-g/m^3 spycharka na podwoziu kołowym 55 kW (75	m-g	1.7438	0.000			0.00
4*		KM) 0.0346m-g/m^3 samochód samowładowczy 5 t	m-g	11.8440	0.000			0.00
		0.235m-g/m^3						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na	m ³					
d.1.1	0210-01	odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki						
		0.15 m3 w gr.kat. -III						
		obmiar = $(210.0*0.9*1.5)*90\% -(16.8+33.6) =$						
		204.750m^3						
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m^3	r-g	37.2645	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	12.7969	0.000			0.00
		0.0625m-g/m^3						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo-	m ³					
d.1.1	0307-02	kości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun-						
		tach suchych kat. III-IV Przyjęto 10 % robót						
		ręcznych						
		obmiar = $(210.0*0.9*1.5)*10\% = 28.350\text{m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m^3	r-g	60.9525	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z	m ²					
d.1.1	0313-04	rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy-						
		praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do						
		1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV						
		obmiar = $(210.0*1.5)*2 = 630.000\text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m^2	r-g	327.6000	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.2142	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.5418	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.5229	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	63.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0610-06	Podsyпка z piasku gr. 10 cm pod rury PCVw gotowym suchym wykopie obmiar = (210.0*0.8)*0.1 = 16.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212r-g/m ³	r-g	42.3562	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	20.1600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka rur PCV gr. 20 cm piaskiem w goto- wym suchym wykopie obmiar = (210.0*0.8)*0.2 = 33.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212r-g/m ³	r-g	84.7123	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	40.3200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = (204.75+28.52)*90% = 209.943m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	12.8065	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka na podwoziu kołowym 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	5.9624	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I- III obmiar = (204.75+28.52)*10% = 23.327m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	18.6616	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0233-03 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV obmiar = 210.0*1.1 = 231.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669r-g/m ²	r-g	38.5539	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 55 kW (75 KM) 0.012m-g/m ²	m-g	2.7720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III UZUPEŁNIENIE obmiar = (210.0*1.1)*50% = 115.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	9.8175	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe- sieć wodociągowa-sięgacz D 90						
12	KNNR 4	Wcinka w istniejące rurociągi z rur PVC o śr.	wcin					
d.1.2	1703-03	110 mm-Węzeł W-1	.					
	W-1	obmiar = 1wcin.						
1*		-- R -- robocizna 8.2r-g/wcin.	r-g	8.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kroćciec żel. FW Dn 100	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/wcin. trójnik żel. kołnierkowy 100/80/100	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/wcin. nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC D=110	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/wcin. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.000			0.00
		0.2m-g/wcin.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o Dn 100 mm	kpl.					
d.1.2	1112-02	szereg 0015 montowane na rurociągach PVC						
	W-1	obmiar = 2kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	5.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o Dn 100 mm szereg	szt	2.0000	0.000		0.00	
		0015						
3*		1szt/kpl. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie-	szt	4.0000	0.000		0.00	
		rzowych o śr. do 100 mm						
4*		2szt/kpl. uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kiel-	szt	8.0000	0.000		0.00	
		ichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm						
5*		4szt/kpl. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i	kg	3.1400	0.000		0.00	
		podkładkami M-14						
6*		1.57kg/kpl. obudowy teleskopowe do zasuw o śr. do 100	szt	2.0000	0.000		0.00	
		mm						
7*		1szt/kpl. skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.000			0.00
		0.25m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. Dn 80	kpl.					
d.1.2	1112-02	mm montowane na rurociągach PVC						
	W-1	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	2.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr. Dn 80 mm szereg	szt	1.0000	0.000		0.00	
		0015						
3*		1szt/kpl. króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z	szt	1.0000	0.000		0.00	
		tworzyw sztucznych o śr. Dn 80 mm						
4*		1szt/kpl. nasuwki na rury PVC ciśnieniowe o śr. D-	szt	1.0000	0.000		0.00	
		90mm						
		1szt/kpl.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. Dn 80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kiel- ichowych PVC o śr. do 80 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw teleskopowe o śr. Dn 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNNR 4 1008-02 W-1	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	73.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	214.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.1130	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNNR 4 1023-02 H-1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nasułka ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNNR 4 1014-02 H-1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	2.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KNNR 4 1119-01 H-1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	5.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króciec żeliwny FF o Dn. 80 mm/L-300 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa szereg 0015 o Dn. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		trójnik żel. kołnierzowy 80/80/80 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
11*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400	0.000		0.00	
12*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNNR 4 1023-02 W-2	Sieci wodociągowe - nasuwka PVC ciśnienio- we dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nasuwka ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.2	KNNR 4 1014-02 W-2	Sieci wodociągowe - Króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	2.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1.2	KNNR 4 1014-02 W-2	Sieci wodociągowe - Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	1.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	kalkulacja własna W-2	Ustawienie bloku oporowego betonowego typ I Bprzy kolanie żel. Dn 80 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blok oporowy betonowy typ I B 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNNR 4 1112-02 W-3	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. Dn 80 mm montowane na rurociągach PVC obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl. -- M --	r-g	2.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwa kołnierзова o śr. Dn 80 mm szereg 0015 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC ciśnieniowe o śr. do 90mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC o śr. do 90 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNNR 4 1014-02 W-3	Sieci wodociągowe - trójnik 80/80/80 żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik 80/80/80 żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36*3=4.08kg/szt	kg	4.0800	0.000		0.00	
5*		Kołnierz żel. ślepy Dn 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1.2	KNNR 4 1023-02 H-2	Sieci wodociągowe - nasuwka PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nasuwka ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNNR 4 1014-02 H-2	Sieci wodociągowe - króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	1.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1.2	KNNR 4 1014-02 H-2	Sieci wodociągowe - kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	1.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	KNNR 4 1119-01 H-2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	5.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Króćciec FF żeliwny Dn. 80/L=300 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa Dn 80 mm szereg 0015 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400	0.000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/200m -1 prób.	r-g	7.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.000		0.00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
6*		króćce żeliwne jednokołnierzone o śr. do 110 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
12*		Spręż. pow.spal.4-5m³/min(1) 3.25m-g/200m -1 prób.	m-g	3.2500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm- 3 krotne płukanie -1 przed dezynfekcją oraz 2 x po dezynfekcji Krotność = 3 obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66*3=1.98r-g/odc.200m	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24*3=12.72m³/odc.200m	m³	12.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociacu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.5845	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m²/m	m²	63.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2310	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalo- wym obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	6.0165	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe ogólnego prze- znaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez spraw- dzania szczelności,z końcami gładkimi,bez za- bezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm 2.7m/kpl.	m	16.2000	0.000		0.00	
3*		tabliczki do oznakowania wodociagu 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		beton zwykły kl. B 10 0.06m³/kpl.	m³	0.3600	0.000		0.00	
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeci- rdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0.04dm³/kpl.	dm³	0.2400	0.000		0.00	
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.04dm³/kpl.	dm³	0.2400	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	1.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Roboty montażowe- sieć wodociągowa-sięgacz D 90

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty różne-związane z budową wodociągu						
34	kalkulacja	Badanie wody	kpl.					
d.1.3	własna	obmiar = 1kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	kalkulacja	Inwentaryzacja trasy wodociągu	kpl.					
d.1.3	własna	obmiar = 1kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty różne-związane z budową wodociągu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Odcinek sieci wodociągowej -sięgacz ul.Mlecznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przyłącze wodociągowe PE 80 SDR 11 D=40x3.7						
2.1		Roboty ziemne						
36 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 20 % wykopy ręczne obmiar = N1-S1 (6.6*0.9*1.5)*20% 1.782 N2-J1 (7.7*0.9*1.5)*20% 2.079 N3-S2 (4.4*0.9*1.55)*20% 1.228 N4-S3 (4.7*0.9*1.65)*20% 1.396 N5-J2 (16.4*0.9*1.60)*20% 4.723 RAZEM 11.208m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	24.0972	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV- 80 % roboty wykonywane mechanicznie obmiar = 11.208/0.2*0.8 = 44.832m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	12.8668	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	2.2550	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = (6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*2*1.55 = 123.380m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	64.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.0419	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.1061	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.1024	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	12.3380	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.2.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowa pod rury z PE grobości 10 cm obmiar = (6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*0.1*0.9 = 3.582m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	10.3878	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	4.2984	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.7164	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur PE piaskiem gr. 20 cm obmiar = $(6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*0.2*0.9 = 7.164m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	20.7756	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	8.5968	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	1.4328	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $(11.208+44.832)*80%-(3.582+7.164)*$ 80% = 36.235m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	2.2103	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka na podwoziu kołowym 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	1.0291	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I- III obmiar = $(11.208+44.832)*20%-(3.582+7.164)*$ 20% = 9.059m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	7.2472	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III obmiar = $(6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*1.2 =$ 47.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	4.0596	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe -przyłącza PE 80 D=40						
44 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm NCS 80/5/4 " obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/kpl.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawiertki NCS 80/5/4" 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/kpl.	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Przyłącze - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40mmx3.7 obmiar = (6.6+7.7+4.4+4.7+16.4) = 39.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	8.9152	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, 40x3,7 1.02m/m	m	40.5960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)' 0.0142m-g/m	m-g	0.5652	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.6915	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46 d.2.2	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa prefabrykowana D=600 mm H=1560 mm kompletna z zaworem antyskażeniowym Analogia obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	9.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa prefabrykowana D=600 mm H=1560 mm kompletna z zaworem antyskażeniowym z wyciąganą konsolą wodomierza 1kpl/szt	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.07m-g/szt	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. Mufa red. 40/32mm- Przyłącze ze studnią wodomierzową obmiar = 3złącz.	złącz. z.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mufa red. 40/32 1szt/złącz.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.7200	0.000			0.00
5*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.24m-g/złącz.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 d.2.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 1zabezp.	za- bezp					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	0.9359	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm f-my AROT 1szt/zabezp.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.2.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm .Wykucie otworu dla wprowadzenia przyłącza obmiar = $(0.6*0.7)*0.15*2 = 0.126m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	1.7401	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.2.2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat. IV- dla umożliwienia wprowadzenia przyłącza wody obmiar = $(1.8*0.6*0.7)*2 = 1.512m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.41r-g/m ³	r-g	9.6919	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.2.2	kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury stalowych Dn=65 dł= 2.3 m obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- Tuleja ochronna z rury stalowych Dn=5 dł 2.3 m 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.2.2	KNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl. -- M --	r-g	0.8800	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.2.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzybkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Przyłącze - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa red. 40/32o śr. zewn. mm przyłącze w bud. obmiar = 2złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, mufa red. 40/32 mm 1szt/złącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm' 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		Zespół prądow. 1-faz. 2,5kVA 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Przyłącze- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych -złącze PE/stal 32/3/4" obmiar = 2złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE/STAL 32/3/4" 1szt/złącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm' 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		Zespół prądow. 1-faz. 2,5kVA 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu , PE o średn. do 110 mm obmiar = 0.0398 = 0.040 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	0.3496	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0010	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0006	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	0.2480	0.000		0.00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.0600	0.000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0040	0.000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.0080	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.0080	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	0.1080	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	0.1412	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''' 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	0.1264	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Płukanie 2-krotne przed i po dezynfekcji Krotność = 2 obmiar = 0.0398 = 0.040 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66*2=1.32r-g/odc.200m	r-g	0.0528	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24*2=8.48m³/odc.200m	m³	0.3392	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.0398 = 0.040 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	0.1636	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.0200	0.000		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm' 1.5m/odc.200m	m	0.0600	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	0.2824	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.0632	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 39.8m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \times 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.3003	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	11.9400	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0438	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60 d.2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.5000	0.000		0.00	
5*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.33m-g/kpl.	m-g	1.6500	0.000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Po wprowadzeniu przyłącza w budynku obmiar = $(1.8 \times 0.6 \times 0.7) \times 2 = 1.512$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	2.1319	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 d.2.2	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m ² Po wprowadzeniu przy- łącza w budynku obmiar = 2miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/miejsc.	r-g	3.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/miejsc.	t	0.0260	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.041m ³ /miejsc.	m ³	0.0820	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.071m ³ /miejsc.	m ³	0.1420	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.021m ³ /miejsc.	m ³	0.0420	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.11m-g/miejsc.	m-g	0.2200	0.000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.42m-g/miejsc.	m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe -przyłacza PE 80 D=40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy						
63	kalkulacja	Inwentaryzacja przyłączy	kpl					
d.2.3	własna	obmiar = 1kpl						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe PE 80 SDR 11 D=40x3.7				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1003.3009	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0156		0.0156	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.6479		0.6479	0.00	0.00					
3.	Beton zwykły B-10	m ³	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
4.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
5.	Blok oporowy betonowy typ I B	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0260		0.0260	0.00	0.00					
7.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.6253		0.6253	0.00	0.00					
8.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
9.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
10.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
11.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	klamry ciesielskie	kg	81.7860		81.7860	0.00	0.00					
13.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Kołnierz żel. ślepy Dn 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2080		0.2080	0.00	0.00					
18.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0260		0.0260	0.00	0.00					
19.	króciec żel. FW Dn 100	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
21.	króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	króćce żeliwne jednokołnierzone o śr. do 110 mm	szt	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
24.	Króciec FF żeliwny Dn. 80/L=300 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Króciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	króćciec żeliwny FF o Dn. 80 mm/L-300	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	kształtka elektrooporowa PE, mufa red. 40/32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	kształtka elektrooporowa PE/STAL 32/3/4"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	Mufa red. 40/32	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	Nasuwka ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	Nasuwka ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	nasuwki na rury PVC ciśnieniowe o śr. D-90mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	nasuwki na rury PVC ciśnieniowe o śr. do 90mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC D=110	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	nawiertki NCS 80/5/4"	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
39.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
42.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. do 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	obudowy żeliwne do zasuw teleskopowe o śr. Dn 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2561		0.2561	0.00	0.00					
46.	piasek	m ³	60.4800		60.4800	0.00	0.00					
47.	piasek	m ³	12.8952		12.8952	0.00	0.00					
48.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0820		0.0820	0.00	0.00					
49.	podchloryn sodowy	kg	0.5200		0.5200	0.00	0.00					
50.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
51.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm f-my AROT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
53.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
54.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm'	m	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
55.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	214.2000		214.2000	0.00	0.00					
56.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	16.2000		16.2000	0.00	0.00					
57.	rury z polietylenu PE, 40x3, 7	m	40.5960		40.5960	0.00	0.00					
58.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
60.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
62.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm, dł.2,5 m	m ³	0.0218		0.0218	0.00	0.00					
63.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
64.	Studnia wodomierzowa prefabrykowana D=600 mm H=1560 mm kompletna z zaworem antyskażeniowym z wyciąganą konsolą wodomierza	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
65.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.8080		2.8080	0.00	0.00					
66.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.2800		6.2800	0.00	0.00					
67.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	17.6800		17.6800	0.00	0.00					
68.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
69.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
70.	taśma z polichlorku winylu	m ²	74.9400		74.9400	0.00	0.00					
71.	trójnik 80/80/80 żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	trójnik żel. kołnierzowy 100/80/100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	trójnik żel. kołnierzowy 80/80/80	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Tuleja ochronna z rury stalowych Dn=5 dł 2.3 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2080		0.2080	0.00	0.00					
76.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
77.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
78.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC o śr. do 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
79.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC o śr. do 90 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. Dn 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	woda z rurociągu	m ³	20.5428		20.5428	0.00	0.00					
85.	woda z rurociągu	m ³	0.0420		0.0420	0.00	0.00					
86.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	zasuwa kołnierzowa o Dn 100 mm szereg 0015	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
88.	zasuwa kołnierzowa o śr. Dn 80 mm szereg 0015	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
89.	zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn 80 mm szereg 0015	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	zasuwa żeliwna kołnierzowa szereg 0015 o Dn. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	zawory grzybkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
92.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1420		0.1420	0.00	0.00					
93.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
94.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2200	0.00	0.00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	18.0889	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	2.2550	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	1.6915	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6230	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.8440	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.9630	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0.5652	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''	m-g	0.2100	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'''	m-g	0.1264	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3200	0.00	0.00
12.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	3.2500	0.00	0.00
13.	spycharka na podwoziu kołowym 55 kW (75 KM)	m-g	6.9915	0.00	0.00
14.	spycharka na podwoziu kołowym 55 kW (75 KM)	m-g	1.7438	0.00	0.00
15.	spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 55 kW (75 KM)	m-g	2.7720	0.00	0.00
16.	środek transportowy	m-g	2.1492	0.00	0.00
17.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	1.6800	0.00	0.00
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM'	m-g	0.9600	0.00	0.00
19.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0.7200	0.00	0.00
20.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.8400	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.6500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł