
KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU TRANZYTOWEGO JEŻOWA- DZIELNA
ADRES INWESTYCJI : JEŻOWA GM.CIASNA
INWESTOR : GMINA CIASNA
ADRES INWESTORA : 42-793 CIASNA UL. NOWA 1 A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.MATUSEK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ EWA FOKCZYŃSKA
DATA OPRACOWANIA : 03.05.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I.kw. 2008 r

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	SIEC WODOCIAĞOWA - ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1	SIEĆ WODIĄGOWA TRANZYTOWA JE- ŻOWA- DZIELNA				0.00
2.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
2.2	PRZYŁĄCZE - ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
2	PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE - PE 100 D= 50X4.6				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wodociąg tranzytowy Jeżowa-Dzielna								
1		SIEĆ WODIĄGOWA TRANZYTOWA JEŻOWA- DZIELNA						
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 obmiar = 0.652km						
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$	r-g	72.8512	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m $0.104 \text{ m}^3/\text{km}$	m³	0.0678	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5 m-g/km	m-g	4.8900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m²					
d.1.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $652 \cdot 5.0 - (110.0 + 10.0 + 8.0) \cdot 5.0 = 2620.000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.7629	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025 m-g/m^2	m-g	6.5500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m²					
d.1.1	0126-02	za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości do 10 cm Krotność = 2 obmiar = 2620 m^2						
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.003629 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.5080	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0008 \cdot 2 = 0.0016 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.1920	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęś- tości krzaków i podszycia	ha					
d.1.1	0109-05	obmiar = $0.40 \cdot 0.05 = 0.020 \text{ ha}$						
1*		-- R -- robocizna $416 \cdot 0.955 = 397.28 \text{ r-g/ha}$	r-g	7.9456	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na	m³					
d.1.1	0210-03	odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m^3 w gr.kat. III-IV mechaniczny wykop 90 % robót ziemnych Grunt nawodniony - współczynniki wg tab. 9906 do R=1.20 i S=1.20 obmiar = $(652 \cdot 1.35 \cdot 1.05) \cdot 90\% - (110.0 + 10.0 + 8.0) \cdot 1.35 \cdot 1.05 \cdot 90\% = 668.493 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $0.287 \cdot 1.20 = 0.3444 \text{ r-g/m}^3$	r-g	230.2290	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs. 0.25 m^3 (1) $0.0503 \cdot 1.20 = 0.06036 \text{ m-g/m}^3$	m-g	40.3502	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
6 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych dodatek do R=0.55 rg kat. III-IV roboty ziemne ręcznie 10 % obmiar = $(652.0*1.35*1.05)*10\% - (110.0+10.0+8.0)*1.35*1.05*10\% = 74.277m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.15+0.55=2.7r-g/m^3$	r-g	200.5479	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	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 = $(652-128.5)*1.6*2 = 1675.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.52r-g/m^2$	r-g	871.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe $0.00034t/m^2$	t	0.5696	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III $0.00086m^3/m^2$	m ³	1.4407	0.000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple $0.00083m^3/m^2$	m ³	1.3904	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U $0.1kg/m^2$	kg	167.5200	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
8 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z piasku pod rury PE gr. 10 cm piasek z wykopu obmiar = $(652.0-128.5)*1.0*0.1 = 52.350m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.9r-g/m^3$	r-g	151.8150	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur PE w gotowym wykopie wyk. z piasku - wykorzystac z wykopu gr. 30 cm obmiar = $(652.0-128.5)*1.0*0.3 = 157.050m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.9r-g/m^3$	r-g	455.4450	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $(652.0-128.5)*1.05*0.85*90\% = 420.501m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.134r-g/m^3$	r-g	56.3471	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg $0.07m-g/m^3$	m-g	29.4351	0.000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) $0.0117m-g/m^3$	m-g	4.9199	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 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = $(652.0-128.5)*1.05*0.85*10\% = 46.722m^3$	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	37.3776	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 KNNR 1 d.1.1 0215-01		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS obmiar = (652.0-128.5)*5.0*0.25 = 654.375m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0102m-g/m ³	m-g	6.6746	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 KNNR 1 d.1.1 0215-03		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m obmiar = 654.375m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0051m-g/m ³	m-g	3.3373	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 KNNR 1 d.1.1 0526-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spy- charką na terenie płaskim obmiar = 654.375m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	130.8750	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0.04m-g/m ³	m-g	26.1750	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 KNNR 1 d.1.1 0212-02		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III grunt nawodniony - Współczynnik do R=1.20 i S=1.20 WYKOP POD KOMORY DLA MASZYN PRZEWIER- TOWYCH obmiar = (6.0*2.0*1.8)*2 = 43.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06*1.20=0.072r-g/m ³	r-g	3.1104	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0629*1.20=0.07548m-g/m ³	m-g	3.2607	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 KNNR 1 d.1.1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach nawodnionych :zwięk- szenie R =55% ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV DLA KOMOR MASZYN PRZEWIERTOWYCH obmiar = (6.0+2.0)*1.8*2 = 28.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675*1.55=1.04625r-g/m ²	r-g	30.1320	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0196	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0302	0.000			0.00
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0259	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	3.4560	0.000		0.00	
6*		0.12kg/m ² materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV obmiar = 28.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00008t/m ²	t	0.0023	0.000		0.00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0173	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.01kg/m ²	kg	0.2880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KALKULA- CJA WŁASNA	Pompowanie wody- odwodnienie wykopy /miej- scowe / zapomocą pompy zatapialnej elektr. o wydajności 0.5 m3/h.Długość odcinka odwad- niającego przyjęto 40 mb.Łączna długość wy- kopu 523.5 mb:40.0=13.08 x5.0mg = 65.43mg obmiar = 65.43m-g	m-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m-g	r-g	65.4300	0.000	0.00		
2*		-- S -- Pompa zatapialna do wody brudnej 1m-g/m-g	m-g	65.4300	0.000			0.00
3*		Agregat prądowórczy jednfazowy 2,5 kVA 1m-g/m-g	m-g	65.4300	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		SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE						
19 d.1.2	KNNR 4 1703-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm WĘZEŁ W-1 obmiar = 1wcin.	wcin					
1*		-- R -- robocizna 12.6r-g/wcin.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik żeliwn. 200/200/200 1szt/wcin.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króciec żeliwny FW 225 2szt/wcin.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 225 2szt/wcin.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/wcin.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1.2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PEw ciągu nowoprojektowanym- WĘZEŁ W-1 zasuw nr. 1, 2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.09r-g/kpl.	r-g	10.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr. Dn 200 mm szereg 15 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 200 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	10.8800	0.000		0.00	
5*		obudowa teleskopowa do zasuw o śr. do 200 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		króćce z luźnym kołnierzem 225 PE 0.66667szt/kpl.	szt	1.3333	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.6000	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 1112-04	Zasuwy typ kołnierzowe z obudową o śr. Dn 200 mm montowane na rurociągach PE WĘZEŁ POMIAROWY zasuw nr. 2,3 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.09r-g/kpl.	r-g	10.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr. Dn 200 mm SZER. 15 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Redukcja żel 200/150 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Redukcja żel 150/200 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Króćciec z luźnym kołnierzem PE 225 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. do 200 mm 7szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44*3=16.32kg/kpl.	kg	32.6400	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		Króćce żeliwne kołnierzowe FF Dn 150 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów cieczy Przepły- womierz -kołnierzowy Dn 150 -SIEMENS-ska- dający się z : CellBox -W STD szt 1 zewewnętrzny przetwornik ciśnienia szt 1 ekrany wizualne punktów pomiarowych kpl 1 adaptacja mapy sieci do wizualizacji TelWin - sz 1 przepływomierz elektromagnetyczny -SIE- MENS MAG 8000 DN 150 -1 KPL słupek telemetryczny z przetwornikiem pomia- rowym przepływomierza oraz CellBOX-H -1 pkl obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20.32r-g/kpl	r-g	20.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przepływomierz kołnierzowy DN 150 SIEMENS-MAG 8000 DN 150 -CellBOX-W STD z kompletnym oprzyrządowanie -wg doku- mentacji 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150- 250mm w gruntach kat.III-IV RURA TS -SDR 11 D=225 X 20.5 obmiar = 10.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	62.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura TS do wody D=225x20.5 SDR 11 1.05m/m	m	10.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/m	m-g	0.7000	0.000			0.00
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.07m-g/m	m-g	0.7000	0.000			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.000			0.00
7*		Urząd.przewiert.WP 30/60cm(1) 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t 1.63m-g/m	m-g	16.3000	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 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150- 250mm w gruntach kat.III-IV Rura TS-SDR 11 d=225X20.5 obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	52.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura TS do wody D=225x20.5 SDR 11 1.05m/m	m	8.9250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/m	m-g	0.5950	0.000			0.00
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.07m-g/m	m-g	0.5950	0.000			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.63m-g/m	m-g	13.8550	0.000			0.00
7*		Urządź.przewiert.WP 30/60cm(1) 1.63m-g/m	m-g	13.8550	0.000			0.00
8*		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t 1.63m-g/m	m-g	13.8550	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1.2	0001 TPSA 39/ 104/12	Wykonanie przepustów pod przeszkodami te- renowymi metodą płuczaco-wierconą -stero- waną,kat. gruntu III przepust do 150 m rura TS SDR 11 d=225x20.5 obmiar = 110.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.43r-g/m	r-g	487.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura TS SDR 11 do wody D=225x20.5 1.05m/m	m	115.5000	0.000		0.00	
3*		Betonit mielony 11.6kg/m	kg	1276.0000	0.000		0.00	
4*		Woda przemysłowa 0.201m³/m	m³	22.1100	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t 0.41m-g/m	m-g	45.1000	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.42m-g/m	m-g	46.2000	0.000			0.00
7*		Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych 0.515m-g/m	m-g	56.6500	0.000			0.00
8*		Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.515m-g/m	m-g	56.6500	0.000			0.00
9*		Zespół prądowórczy jednofazowy 2,5 kVA 0.515m-g/m	m-g	56.6500	0.000			0.00
10*		Beczkwóz ciągniony 1000 dm3 0.515m-g/m	m-g	56.6500	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 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,100 SDR 11 o D= 225x20.5 mm obmiar = 652.0-128.5 = 523.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/m	r-g	171.7080	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polietylenu PE100 SDR 11 o śr.ze- wnętrznej 225x20.5 mm 1.02m/m	m	533.9700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0344m-g/m	m-g	18.0084	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0387m-g/m	m-g	20.2595	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 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE,100 SDR 11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm obmiar = 88 88.000 4+2 6.000 RAZEM 94.000złącz.	złacz. z.					
1*	sieć przewierty rura TS	-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz.	r-g	189.8800	0.000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 1.01m-g/złącz.	m-g	94.9400	0.000			0.00
3*		Zespół prądowórn.1-faz.2,5kVA 1.01m-g/złącz.	m-g	94.9400	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 1113-06	Zasuwki typu"E" nr.kat 4050 E2 do zgrzewania czołowego z obudową o śr.200 mm montowa- ne na rurociągach PE zasuwki nr. 5,6,7,8 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.44r-g/kpl.	r-g	17.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa do zgrzewania w połączeniu z rurami PE o śr.200/225 mm typ E nr. 4050 E2 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Zespół prądowórn.1-faz.2,5kVA 0.8m-g/kpl.	m-g	3.2000	0.000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	1.2000	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 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm dot. zasuw nr.5,6,7,8 obmiar = 4*2 = 8.000złącz.	złacz. z.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz. -- S --	r-g	16.1600	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	8.0800	0.000			0.00
3*		1.01m-g/złącz. Zespół prądowórn.1-faz.2,5kVA 1.01m-g/złącz.	m-g	8.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 4 d.1.2 1112-04	Zasuwy typu kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE RE-JON W-14 zasuwa nr. 9 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.09r-g/kpl.	r-g	5.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o Dn 200 mm szereg 15 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. do 200 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Króćciec PE 225 zluźnym kołnierzem 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400	0.000		0.00	
6*		obudowa teleskopowa do zasuw o śr. do 200 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4 d.1.2 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm łuk segmentowy 90 stopni -szt 2, łuk 45 stopni - szt 1, łuk 30 stopni -szt 2, łuk 15 stopni -szt 2 obmiar = 7*2 = 14.000złącz.	złacz.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz.	r-g	28.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łuk segmentowy PE 100 SDR 11 d 225 x20.5 -90stopni 0.142857szt/złącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Łuk segmentowy PE100 sdr 11 d=225 - 45 stopni 0.07143szt/złącz.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Łuk PE 100 SDR 11 d=225 30 stopni 0.142857szt/złącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Łuk PE 100 SDR 11 D=225 15 stopni 0.142857szt/złącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 1.01m-g/złącz.	m-g	14.1400	0.000			0.00
7*		Zespół prądowórn.1-faz.2,5kVA 1.01m-g/złącz.	m-g	14.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 4 d.1.2 1113-06	Zasuwy typu"E" nr kat. 4050 E 2 do zgrzewa- nia czołowego z obudową o śr.200/225 mm montowane na rurociągach PE zasuwa nr. 10 WĘZEŁ W-15 obmiar = 1kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.44r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa do zgrzewania czołowego typ E nr. kat. 4050 E 2 w połączeniu z rurami PE o śr.200/ 225 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Zespół prądowr.1-faz.2,5kVA 0.8m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej -225 mm W-15 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE100 sdr 11 o śr.zewnętrznej-225 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej-225 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakręt- kami i podkładkami M-20 ocynk. 4.28kg/szt	kg	4.2800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.19m-g/szt	m-g	0.1900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.2	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE100metodą zgrzewa- nia czołowego o śr. zewn. 225 mm trójnik 200/ 80/200 -odejście do hydrantu obmiar = 1złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz.	r-g	2.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik do zgrzewania czołowego PE 225/90/ 225 1szt/złącz.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 1.01m-g/złącz.	m-g	1.0100	0.000			0.00
4*		Zespół prądowr.1-faz.2,5kVA 1.01m-g/złącz.	m-g	1.0100	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
35 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm połączenie z hydrantem obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	0.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	1.0700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.17m-g/szt	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.1.2	KNNR 4 1119-01	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 żel. FF Dn 80/L-300 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn. 80 mm szer. 15 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		obudow 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	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 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 do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 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
37 d.1.2	KNNR 4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm W-15 obmiar = 1szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt	r-g	1.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Króciec FW żel. 225 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 225mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 4.04kg/szt	kg	4.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.18m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1.2	KNNR 4 1023-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki ciśn. nasuwka PVC z uszczelką o śr.zewn. 225 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.09m-g/szt	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm obmiar = 652/200 = 3.260 200m -1 prób.	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 14.2r-g/200m -1 prób.	r-g	46.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 0.031m³/200m -1 prób.	m³	0.1011	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0652	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 7.2kg/200m -1 prób.	kg	23.4720	0.000		0.00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	4.8900	0.000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.3260	0.000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.6520	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.6520	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 8.08kg/200m -1 prób.	kg	26.3408	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu' 14.2m³/200m -1 prób.	m³	46.2920	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	10.3016	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 KNNR 4 d.1.2 1612-03		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm X 2 przed i po dezynfekcji Krotność = 2 obmiar = 3.26odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1.83*2=3.66r-g/odc.200m	r-g	11.9316	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu' (11.8*2=23.6)*2=47.2m³/odc.200m	m³	153.8720	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
41 KNNR 4 d.1.2 1611-02		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm obmiar = 3.26odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/odc.200m	r-g	16.6912	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 1.88kg/odc.200m	kg	6.1288	0.000		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/odc.200m	m	4.8900	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu' 18.8m³/odc.200m	m³	61.2880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	5.1508	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 KNR 2-28 d.1.2 0315-02		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	18.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 0.1m³/kpl.	m³	1.0000	0.000		0.00	
5*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm³/kpl.	dm³	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.33m-g/kpl.	m-g	3.3000	0.000			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.19m-g/kpl.	m-g	1.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 KNR 2-19 d.1.2 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 523.5m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	3.9498	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu do znakowania tras 1.02m/m	m	533.9700	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.5759	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.1.2		Badanie wody w rejonie W-15 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Badanie wody 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODIĄGOWA TRANZYTOWA JEŻOWA- DZIELNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE - PE 100 D= 50X4.6						
2.1		ROBOTY ZIEMNE						
45 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.071+0.119 = 0.190km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	21.2297	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.104m³/km	m³	0.0198	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5m-g/km	m-g	1.4250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46 d.2.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem obmiar = (119.0+71.0)*2.5 = 475.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.219*0.955=0.209145r-g/m²	r-g	99.3439	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 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 nawodnionych dodatek do R=0.55 rgkat. III-IV obmiar = (119.0*1.0)*1.65*30% 58.905 (71.0*1.0)*1.35*30% 28.755 RAZEM 87.660m³	m³					
1*	N1-W20 N2-W22	-- R -- robocizna 2.15+0.55=2.7r-g/m³	r-g	236.6820	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48 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 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV grunt nawodniony -Współczynnik zwiększający wg tab. 9906 do R=1.20 i S=1.20 obmiar = (119.0*1.0)*1.65*70% 137.445 (71.0*1.0)*1.35*70% 67.095 RAZEM 204.540m³	m³					
1*	N1-W20 N2=W22	-- R -- robocizna 0.287*1.20=0.3444r-g/m³	r-g	70.4436	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m³ (1) 0.0503*1.20=0.06036m-g/m³	m-g	12.3460	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49 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 = (119.0*1.65+71.0*1.35)*2 = 584.400m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m² -- M --	r-g	303.8880	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.1987	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.5026	0.000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.4851	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.1kg/m ²	kg	58.4400	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
50 KNNR 1 d.2.1 0608-02		Podsyпка piaskowa w gotowym wykopie grub. 10 cm pod rury PE- piasek z wykopu obmiar = (119.0+71.0)*1.0*0.1 = 19.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	55.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 KNNR 1 d.2.1 0608-02		Obsypka piaskowa rur PE w gotowym wykopie wyk.grubosci 20 cm- piasek z wykopu obmiar = (119.0+71.0)*1.0*0.20 = 38.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	110.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 KNNR 1 d.2.1 0214-04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = (119.0*1.0*1.05+71.0*1.0*0.75)*70% = 124.740m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	16.7152	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinyowy 200kg 0.07m-g/m ³	m-g	8.7318	0.000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0117m-g/m ³	m-g	1.4595	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 KNNR 1 d.2.1 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 = (119.0*1.0*1.05+71.0*1.0*0.75)*30% = 53.460m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	42.7680	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 KNNR 1 d.2.1 0215-01		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = (119.0+71.0)*0.15*2.5 = 71.250m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0102m-g/m ³	m-g	0.7268	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 KNNR 1 d.2.1 0526-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spy- charką na terenie płaskim obmiar = (119.0+71.0)*0.15*2.5 = 71.250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	14.2500	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.04m-g/m ³	m-g	2.8500	0.000			0.00
Razem z narzutami:			0.00		0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		PRZYŁĄCZE - ROBOTY MONTAŻOWE						
56 d.2.2	KNR 2-28 0313-04	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 225 mm typ NWZ 200/2" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/kpl.	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawiertki NWZ 200/2" 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18m-g/kpl.	m-g	0.3600	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 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 50 mm obmiar = 119.0+71.0 = 190.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	42.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE100 SDR 11 o śr.ze- wnętrznej 50 mm 1.02m/m	m	193.8000	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	2.6980	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	8.0750	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 1011-01 W-22	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,100 SDR 11za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.50 mm -kolano 50 mm- 90 stopni PE szt 3 redukcja 50/40 mm PE-szt2 W-22 obmiar = 5*2 = 10.000złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano PE D=50 - 90 stopni 0.3szt/złącz.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Redukcja PE 50/40 0.2szt/złącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.24m-g/złącz.	m-g	2.4000	0.000			0.00
6*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.24m-g/złącz.	m-g	2.4000	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
59 d.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury złączka PE/stal 40/32 mm W-20 i W-22 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	1.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka PE/stal 40/32 1.08szt/szt.	szt	2.1600	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.03kg/szt.	kg	2.0600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.2.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla nnw ziemi rurą AROTA d= 90 mm dwudzielną dl. 1.0 m obmiar = 1zabezp.	za- bez p.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	0.9359	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonoowa dwudzoelna typu "AROT" D=90 mm dł.1.0 1szt/zabezp.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 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
61 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = (119.0+71.0)/200 = 0.950 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.3030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0238	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0143	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	5.8900	0.000		0.00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.4250	0.000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0950	0.000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.1900	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.1900	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.5650	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu' 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.3535	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.0020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 KNNR 4 d.2.2 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm X 2 przed dezynfekcją i po Krotność = 2 obmiar = (119.0+71.0)/200 = 0.950odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna (0.66*2=1.32)*2=2.64r-g/odc.200m	r-g	2.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu' 4.24*2=8.48m³/odc.200m	m³	8.0560	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
63 KNNR 4 d.2.2 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = (119.0+71.0)/200 = 0.950odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	3.8855	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.4750	0.000		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.4250	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu' 7.06m³/odc.200m	m³	6.7070	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5010	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 KNR 2-19 d.2.2 0219-01		Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.4336	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu do znakowania tras 1.02m/m	m	193.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.2090	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 KNR 2-28 d.2.2 0315-02		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 0.1m³/kpl.	m³	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.2000	0.000		0.00	
6*		0.1dm ³ /kpl. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.6600	0.000			0.00
8*		0.33m-g/kpl. Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3800	0.000			0.00
		0.19m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - PE 100 D= 50X4.6

	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	4584.0395	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.	króćce z luźnym kołnierzem 225 PE	szt	1.3333		1.3333	0.00	0.00					
2.	Redukcja żel 200/150	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	Redukcja żel 150/200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	Króćciec z luźnym kołnierzem PE 225	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Króćciec PE 225 z luźnym kołnierzem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	Łuk segmentowy PE100 sdr 11 d=225 - 45 stopni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Łuk PE 100 SDR 11 d=225 30 stopni	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Łuk segmentowy PE 100 SDR 11 d 225 x20.5 -90stopni	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	Łuk PE 100 SDR 11 D=225 15 stopni	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Kolano PE D=50 - 90 stopni	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	Redukcja PE 50/40	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	Trójnik do zgrzewania czółowego PE 225/90/225	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Króćce żeliwne kołnierzowe FF Dn 150	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	Betonit mielony	kg	1276.0000		1276.0000	0.00	0.00					
15.	Rura TS do wody D=225x20.5 SDR 11	m	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
16.	Rura TS do wody D=225x20.5 SDR 11	m	8.9250		8.9250	0.00	0.00					
17.	Rura TS SDR 11 do wody D=225x20.5	m	115.5000		115.5000	0.00	0.00					
18.	Woda przemysłowa	m³	22.1100		22.1100	0.00	0.00					
19.	Przepływomierz kołnierzowy DN 150 SIEMENS-MAG 8000 DN 150 -CellBOX-W STD z kompletnym oprzyrządowaniem - wg dokumentacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Badanie wody	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	pale szalunkowe stalowe	t	0.7902		0.7902	0.00	0.00					
22.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	259.0660		259.0660	0.00	0.00					
23.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
24.	Podchloryn sodowy	kg	6.6038		6.6038	0.00	0.00					
25.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
26.	taśma z polichloru winylu do znakowania tras	m	727.7700		727.7700	0.00	0.00					
27.	Żwir do bet. wielofrak.uziar.2-8mm	m³	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
28.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
29.	Beton zwykły B-10	m³	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
30.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m³	1.9735		1.9735	0.00	0.00					
31.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m³	0.0795		0.0795	0.00	0.00					
32.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	0.1248		0.1248	0.00	0.00					
33.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	1.9187		1.9187	0.00	0.00					
34.	woda z rurociągu'	m³	125.6965		125.6965	0.00	0.00					
35.	woda z rurociągu'	m³	153.8720		153.8720	0.00	0.00					
36.	Słupki drew.igł. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0.0876		0.0876	0.00	0.00					
37.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	12.6300		12.6300	0.00	0.00					
38.	kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm	szt	0.6520		0.6520	0.00	0.00					
39.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.1900		0.1900	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	trójnik żeliwn. 200/200/200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	Króćciec żel. FF Dn 80/L-300	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Króćciec FW żel. 225	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Rura osłonowa dwudzoelna ty- pu "AROT" D=90 mm dł.1.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	rury z polietylenu PE100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 225x20.5 mm	m	533.970 0		533.970 0	0.00	0.00					
45.	rury z polietylenu PE100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 50 mm	m	193.800 0		193.800 0	0.00	0.00					
46.	nasuwki przelotowe dwukiel- chowe PVC 225	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	kształtki ciśn. nasuwka PVC z uszczelką o śr.zewn. 225 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	tuleja z PVC dla luźnych kołnie- rzy stalowych	szt	0.8420		0.8420	0.00	0.00					
49.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE100 sdr 11 o śr.zewnętrznej- 225 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	Złączka PE/stal 40/32	szt	2.1600		2.1600	0.00	0.00					
52.	króćciec żeliwny FW 225	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	króćce przejściowe żeliwne jed- nokolnierzowe	szt	0.4210		0.4210	0.00	0.00					
54.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej-225 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	zasuwa kołnierkowa o śr. Dn 200 mm szereg 15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
57.	zasuwa kołnierkowa o śr. Dn 200 mm SZER. 15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	zasuwa kołnierkowa o Dn 200 mm szereg 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	zasuwa żeliwna kołnierkowa Dn. 80 mm szer. 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	zasuwa do zgrzewania w połą- czeniu z rurami PE o śr.200/ 225 mm typ E nr. 4050 E2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
61.	zasuwa do zgrzewania czolo- wego typ E nr. kat. 4050 E 2 w połączeniu z rurami PE o śr.200/225 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	nawierki NWZ 200/2"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
66.	obudow teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	obudowa teleskopowa do za- suw o śr. do 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	obudowa teleskopowa do za- suw o śr. do 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
70.	skrzynki żeliwne uliczne do za- suw	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	Kolano stopowe kołn.do hy- drantu fi 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	57.1000		57.1000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
76.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	28.9058		28.9058	0.00	0.00					
77.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		1.0700	0.00	0.00					
78.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4.2800		4.2800	0.00	0.00					
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. do 200 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
80.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 225mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
85.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	45.1000	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	46.2000	0.00	0.00
3.	Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	56.6500	0.00	0.00
4.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	56.6500	0.00	0.00
5.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2,5 kVA	m-g	56.6500	0.00	0.00
6.	Beczkwóz ciągniony 1000 dm3	m-g	56.6500	0.00	0.00
7.	Pompa zatapialna do wody brudnej	m-g	65.4300	0.00	0.00
8.	Agregat prądowłrczy jednfazowy 2,5 kVA	m-g	65.4300	0.00	0.00
9.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	29.0250	0.00	0.00
10.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	55.9570	0.00	0.00
11.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	17.1180	0.00	0.00
12.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	10.7420	0.00	0.00
13.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	38.1669	0.00	0.00
14.	Urząd.przewiert.WP 30/60cm(1)	m-g	30.1550	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.9600	0.00	0.00
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	20.2595	0.00	0.00
17.	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g	30.1550	0.00	0.00
18.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	18.0084	0.00	0.00
19.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19.9617	0.00	0.00
20.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	18.9766	0.00	0.00
21.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.2950	0.00	0.00
22.	prościarka do rur PE	m-g	8.0750	0.00	0.00
23.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	30.1550	0.00	0.00
24.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	118.1700	0.00	0.00
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	2.4000	0.00	0.00
26.	Zespół prądowłr.1-faz.2,5kVA	m-g	124.5700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł