

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ pkt W1-W2-W3-W4-W5-W6-H
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul.BŁOŃSKA dz.nr.ewid. 51
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg.Wspólnego Słownika Zamówień:

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1.WODOCIĄG	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja	km		
d.1	0111-02	0.1*2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-07	0.40 m ³ w gr.kat. IV	m ³	110.880	
		(77*1.6*1)-12.32		RAZEM	110.880
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	12.32	m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
4	KNNR 1	Pełne 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	m ²		
d.1	0313-01	kat. I-IV	m ²	224.000	
		70*1.6*2		RAZEM	224.000
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	12.320	
		12.32		RAZEM	12.320
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	102.780	
		102.78		RAZEM	102.780
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1	0205-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	8.100	
		sam.samowylad.		RAZEM	8.100
		8.1			
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4	m ³	32.400	
		8.1*4		RAZEM	32.400
2	2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	77.5*0.8*0.1	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
10	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	1701-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	0205-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.	m		
d.2	1008-03	trzonej 110 mm	m	77.500	
		77.5		RAZEM	77.500
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100X80 mm	szt		
d.2	1014-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.2	1023-03	śr.zewn. 110 mm	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Wykonanie bloków oporowych	m ³		
d.2	1408-01	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
17	KNNR 4	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	0.5*0.5*0.1*2	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.39	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.390	
				RAZEM	0.390
20	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.39	odc.20 0m odc.20 0m	0.390	
				RAZEM	0.390
21	KNNR 4 d.21206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1.WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE				0.00
2	2.WODOCIĄG ROBOTY MONTA- ŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	1.WODOCIĄG	ROBOTY ZIEMNE						
1	1 KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryza- cja obmiar = $0.1 \cdot 2 = 0.200\text{km}$	km					
d.102								
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	21.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.29m ³ /km	m ³	0.0580				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV obmiar = $(77 \cdot 1.6 \cdot 1) - 12.32 = 110.880\text{m}^3$	m ³					
d.107								
1*		-- R -- robocizna 0.117r-g/m ³	r-g	12.9730				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	3.9030				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głęboko- ści do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 12.32m ³	m ³					
d.104								
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	36.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbió- rką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $70 \cdot 1.6 \cdot 2 = 224.000\text{m}^2$	m ²					
d.101								
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	151.2000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.1523				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.2352				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.2016				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	26.8800				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	5 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 12.32m ³	m ³					
d.103								
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	13.5520				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 0214-d.1 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 102.78m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	8.7363				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³	m-g	2.8367				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 0205-d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię-biernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 8.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	0.3078				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0556m-g/m ³	m-g	0.4504				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m ³	m-g	0.2195				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1788m-g/m ³	m-g	1.4483				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa-mochodami samowyladowczymi po drogach o na-wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4 obmiar = 8.1*4 = 32.400m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	0.9396				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE						
9 d.201	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 77.5*0.8*0.1 = 6.200m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	13.0200				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	7.5640				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.202	KNNR 4 1701-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- trójnik żel.wod. o śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 110 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.20205-03	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	4.6700				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 110 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.203	KNNR 4 1008-	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 77.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	27.5125				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	79.0500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.4883				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 1119-d.203	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		króciec dwukołnierzowy fi.80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów 1szt/kpl	szt	1.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5.0000				
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 1014-d.203	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 100X80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	0.7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100x80 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	1.3600				
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1023-d.203	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.6000				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 1408-d.201	Wykonanie bloków oporowych obmiar = 0.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m³	r-g	1.1820				
2*		-- M -- beton B-15 1.02m³/m³	m³	0.6120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 4 1411-d.201	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm obmiar = 0.5*0.5*0.1*2 = 0.050m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	0.1050				
2*		-- M -- beton B-15 1.22m³/m³	m³	0.0610				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	0.0385				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-19 0134-d.202	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- rury stalowe ocynk.32 mm 2.7m/kpl.	m	5.4000				
3*		tabliczki do oznakowania 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		beton B-15 0.06m³/kpl.	m³	0.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.201	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 0.39 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	3.4086				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.7614m-g/200m -1 prób.	m-g	0.2969				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.201	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.39odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	1.5951				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.1950				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.6162				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.202	KNNR 4 1206-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	43.4000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm 1.02m/m	m	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/m	m-g	0.4900				
5*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	0.4900				
6*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	11.4100				
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	11.4100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

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	350.7578	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1523		0.1523	0.00		
2.	klamry ciesielskie	kg	26.8800		26.8800	0.00		
3.	podchloryn sodowy	kg	0.1950		0.1950	0.00		
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7.5640		7.5640	0.00		
5.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800	0.00		
6.	beton B-15	m ³	0.1200		0.1200	0.00		
7.	beton B-15	m ³	0.6730		0.6730	0.00		
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2352		0.2352	0.00		
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.2016		0.2016	0.00		
10.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0580		0.0580	0.00		
11.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm	m	7.1400		7.1400	0.00		
12.	rury stalowe ocynk.32 mm	m	5.4000		5.4000	0.00		
13.	trójnik żel.wod. o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	nasuwki PCV o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
15.	kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
16.	króciec dwukołnierzowy fi.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100x80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.ze w wewnętrznej 110 mm	m	79.0500		79.0500	0.00		
19.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
20.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
21.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
26.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
27.	tabliczki do oznakowania	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	1.5700		1.5700	0.00		
29.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.4000		3.4000	0.00		
30.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	3.9030	0.00	
2.	koparka 0.40 m3	m-g	0.4504	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.0562	0.00	
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0385	0.00	
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	11.4100	0.00	
6.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	11.4100	0.00	
7.	samochód skrzyniowy	m-g	2.5552	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4162	0.00	
9.	samochód dostawczy	m-g	0.3000	0.00	
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4400	0.00	
11.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.4900	0.00	
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.3879	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł