

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA gm.WIELUŃ (dz.nr.ewid. 311;447;752;418/1)  
INWESTOR : GMINA WIELUŃ  
ADRES INWESTORA : PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1 WIELUŃ  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>1.WODOCIĄG</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja	km		
d.1	10111-02	0.251*2	km	0.502	
				RAZEM	0.502
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1	10209-07	0.40 m3 w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	343.370	
		343.37		RAZEM	343.370
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 <sup>3</sup>		
d.1	10307-04	38.15	m <sup>3</sup>	38.150	
				RAZEM	38.150
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 kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	10313-01	251*1.9*2	m <sup>2</sup>	953.800	
				RAZEM	953.800
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	10318-03	40.16	m <sup>3</sup>	40.160	
				RAZEM	40.160
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	10214-02	341.36	m <sup>3</sup>	341.360	
				RAZEM	341.360
7	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	10218-02	251*4	m <sup>2</sup>	1004.000	
				RAZEM	1004.000
<b>2</b>	<b>2.WODOCIĄG</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	14111-01	251*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	20.080	
				RAZEM	20.080
9	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
10	KNNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	20205-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	m		
d.2	1008-03	250.5	m	250.500	
				RAZEM	250.500
12	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt		
d.2	1014-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	1023-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Wykonanie bloków oporowych	m <sup>3</sup>		
d.2	1408-01	0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
16	KNNR 4	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	14111-01	0.5*0.5*0.1*3	m <sup>3</sup>	0.075	
				RAZEM	0.075
17	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	20134-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.255	
d.2	1606-01	1.255			
				RAZEM	1.255

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1.255	odc.20 0m odc.20 0m	1.255	
				RAZEM	1.255

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
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>1.WODOCIĄG</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1KNNR 1 0111-d.102		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja obmiar = $0.251 \times 2 = 0.502\text{km}$	km					
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	52.7100				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.1456				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.7530				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2KNNR 1 0209-d.107		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV obmiar = 343.37m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.1743				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m <sup>3</sup> 0.0352m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.0866				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3KNNR 1 0307-d.104		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 38.15m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	114.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4KNNR 1 0313-d.101		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 kat. I-IV obmiar = $251 \times 1.9 \times 2 = 953.800\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m <sup>2</sup>	r-g	643.8150				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m <sup>2</sup>	t	0.6486				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0015				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8584				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	114.4560				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5KNNR 1 0318-d.103		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 40.16m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.1760				
Razem koszty bezpośrednie: 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.102	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 341.36m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.0156				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.4215				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 0218-d.102	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = 251*4 = 1004.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.3200				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3092				
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8032				
4*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8032				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

RAZEM	1.WODOCIĄG		ROBOTY ZIEMNE
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>2.WODOCIĄG</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
8 d.201	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 251*0.8*0.1 = 20.080m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	42.1680				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	24.4976				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 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 koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.20205-03	KNR-W 2-18	Zasuwy 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 średniokokładne 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 koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.203	KNNR 4 1008-	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 250.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	88.9275				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	255.5100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.5782				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12KNNR 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 koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13KNNR 4 1014-d.203		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 100 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	0.7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 1023-d.203	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.3000				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1408-d.201	Wykonanie bloków oporowych obmiar = 0.8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m³	r-g	1.5760				
2*		-- M -- beton B-15 1.02m³/m³	m³	0.8160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 1411-d.201	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm obmiar = 0.5*0.5*0.1*3 = 0.075m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	0.1575				
2*		-- M -- beton B-15 1.22m³/m³	m³	0.0915				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	0.0578				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-19 0134-d.202	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stałym 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				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 4 1606-d.201	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1.255 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	10.9687				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.7614m-g/200m -1 prób.	m-g	0.9556				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4 1611-d.201	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.255 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	5.1330				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.6275				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.9829				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		2.WODOCIĄG		ROBOTY MONTAŻOWE	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1169.0970	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	0.6486		0.6486	0.00		
2.	klamry ciesielskie	kg	114.4560		114.4560	0.00		
3.	podchloryn sodowy	kg	0.6275		0.6275	0.00		
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	24.4976		24.4976	0.00		
5.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.3800		0.3800	0.00		
6.	beton B-15	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	0.00		
7.	beton B-15	m <sup>3</sup>	0.9075		0.9075	0.00		
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0015		1.0015	0.00		
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.8584		0.8584	0.00		
10.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1456		0.1456	0.00		
11.	rury stalowe ocynk.32 mm	m	5.4000		5.4000	0.00		
12.	trójnik żel.wod. o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	nasuwki PCV o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
14.	kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
15.	króciec dwukołnierzowy fi.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	255.5100		255.5100	0.00		
18.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
19.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
21.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	obudowy żeliwne do zasuw 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.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
25.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	tabliczki do oznakowania	szt	2.0000		2.0000	0.00		
27.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	1.5700		1.5700	0.00		
28.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.4000		3.4000	0.00		
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
30.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	12.0866	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.7307	0.00	
3.	zrywarka przyczepna	m-g	0.8032	0.00	
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0578	0.00	
5.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.8032	0.00	
6.	samochód skrzyniowy	m-g	3.7337	0.00	
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7829	0.00	
8.	samochód dostawczy	m-g	0.7530	0.00	
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł