

# KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

: SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA  
: DZIERŻĄŻENKO DZIAŁKA NR 138/3; 45; 114/11; OBRĘB 0051  
: GMINA ŻŁOTÓW  
: 77-400 ŻŁOTÓW UL. LEŚNA 7  
: SANITARNA  
  
: PAŹDZIERNIK 2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw 2017

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg DZIERŻAŻENKO działka nr 138/3; 45; 114/11 obręb 0051</b>					
1	45300000-0	<b>Wodociąg roboty ziemne i montażowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 1	km km	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 137.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	137.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.500</b>
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 137.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	137.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.500</b>
4	KNNR 1 d.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 739.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	739.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>739.200</b>
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 343.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.800</b>
6	KNNR 4 d.1 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 4 d.1 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 583.0	m m	583.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.000</b>
8	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik wbudowany w istniejący rurociąg 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). 588	m m	588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.000</b>
13	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PVC o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ( PVC ) o śr. 110 mm 3	prob. prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-18 d.1 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm 137.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		739.20	m <sup>3</sup>	739.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>739.200</b>
19 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wodociąg DZIERZAŻENKO działka nr 138/3; 45; 114/11 obręb 0051</b>								
<b>1 45300000 Wodociąg roboty ziemne i montażowe</b>								
<b>-0</b>								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 1 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	26.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.1100				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1/km		1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar [(588-15)*0,9*1,7]-(573*0,6*0,4) = 137.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.0625				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.5125				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.5375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 137.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2375				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	275.0000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5500				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV obmiar 876,70-137,50 = 739.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	212.1504				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.1818				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 573*0,6 = 343.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.3806				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.9436				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	1.7450				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0265				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 583.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	206.9650				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	594.6600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	3.6729				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	9.3400				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
8*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	2.5200				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik wbudowany w istniejący rurociąg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	0.7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 100 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1.36kg/szt	kg	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	9.3600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000				
3*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000				
4*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000				
5*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	2.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	10.0000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800				
10*		żwir sortowany 0.38m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.7680				
2*		-- M -- prefabrykowane bloki oporowe dla rur o średnicy 110 mm z betonu B10 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	0.1560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). obmiar = 588 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	4.4365				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	176.4000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.6468				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W d.1 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	8.5000				
3*		tabliczki do znakowania kanalizacji sanitarnej tłocznej 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	1.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W d.1 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PVC o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 3 odc.200m	odc.200m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	1.4700				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	5.1600				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ( PVC ) o śr. 110 mm obmiar = 3 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	26.2148				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dłu. 5.1-6.3 m 0.246m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.7380				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.4470				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dłu. 8.9m 0.128m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.3840				
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	93.0000				
6*		woda z rurociągu 6m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	18.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 0.5m/prob.	m	1.5000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.6000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. do 100 mm 2szt./prob.	szt.	6.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.6000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.6000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.6000				
13*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	9.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 3 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	12.2700				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	4.5000				
4*		woda z rurociągu 7.06m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	21.1800				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	4.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm obmiar = 137.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.5047				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.9375				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNNR 1 0214-03 . 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 739.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m <sup>3</sup>	r-g	88.2161				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0.031*1.17=0.03627m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.8108				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.1189				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.59r-g/m	r-g	68.8500				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt./m	szt.	210.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	1.0500				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	1.0500				
7*		spawarka 1.2m-g/m	m-g	18.0000				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	18.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Wodociąg roboty ziemne i montażowe				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: