

---

## PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 3  
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE 6  
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 09.2012

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.01	km km	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
3 d.1	<b>KNNR 2-01 0215-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 5*1.2*1.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
6 d.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 5*1.2*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
7 d.1	<b>KNNR 2-01 0233-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
8 d.2	<b>KNNR-W 2-19 0304-05</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenem twardego 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	<b>KNNR-W 2-19 0301-07</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 d.2	<b>KNNR-W 2-18 0705-01</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	<b>KNNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	<b>KNNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.01km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	0.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0011	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.0150	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 5*1.5 = 7.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	0.0368	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	0.0173	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3 d.1	<b>KNNR 2-01 0215-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 5*1.2*1.65 = 9.900m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1142r-g/m³	r-g	1.1306	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.0663m-g/m³	m-g	0.6564	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 0.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m³	r-g	1.0000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m³	m-g	0.1700	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 5*0.8*0.1 = 0.400m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	0.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	0.4880	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	0.3080	0.00000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6 d.1	<b>KNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 5*1.2*1.6 = 9.600m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5600	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7 d.1	<b>KNR 2-01 0233-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 5*1.5 = 7.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8250	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>							
8 d.2	<b>KNR-W 2-19 0304-05</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/szt	r-g	3.3100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa klinowa owalna 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		obudowa do zasuw 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		korytko betonowe prefabrykowane 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.0900	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-07</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/m	r-g	1.1550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 1.03m/m	m	5.1500	0.00000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0710	0.00000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.2135	0.00000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.2125	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.2	<b>KNR-W 2-18 0705-01</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób					
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/200m -1 prób.	r-g	7.3400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150	0.00000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m³/200m -1 prób.	m³	0.0130	0.00000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.00000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.1000	0.00000		0.00	
8*		0.1szt/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000	0.00000		0.00	
9*		0.2szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00000		0.00	
10*		0.2szt/200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	0.00000		0.00	
11*		2.7kg/200m -1 prób. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000	0.00000		0.00	
12*		1szt/200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.0500	0.00000		0.00	
13*		0.05szt/200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500	0.00000		0.00	
14*		0.05szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
15*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.00000			0.00
16*		sprężarka spalinowa 3.25m-g/200m -1 prób.	m-g	3.2500	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 d.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.00000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.00000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.00000		0.00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000	0.00000		0.00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/odc.200m	szt	0.0500	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	1.7200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł