

## WYKAZ MATERIAŁÓW DLA 4-ro METROWEGO ODCINKA ZABEZPIECZENIA ŚCIAN WYKOPÓW

Dla  $H_{\max} = 2,40 \text{ m}$



NR ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	CIĘŻAR			ILOŚĆ DREWNA	
				JEDN.	1 SZT.	ŁĄCZNY		
-	jedn. mm	mm	szt.	kg/m	kg	kg	m <sup>3</sup>	
I	EL. STAL GZ-4	4000	16	14,90	59,60	954,0	-	
II	EL. STAL GZ-4	2400	4	14,90	35,80	143,0	-	
III	ROZPORÓY DREW.Ø100	1100	4	-	-	-	0,04	
OGÓŁEM							1097	0,04

Dla  $H_{\max} = 4,00 \text{ m}$

NR ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	CIĘŻAR			ILOŚĆ DREWNA	
				JEDN.	1 SZT.	ŁĄCZNY		
-	jedn. mm	mm	szt.	kg/m	kg	kg	m <sup>3</sup>	
I	EL. STAL GZ-4	4000	28	14,90	59,60	1669,0	-	
III	ROZPORÓY DREW.Ø100	1100	8	-	-	-	0,08	
IV	EL. STAL GZ-4	2000	8	14,90	29,80	238,0	-	
OGÓŁEM							1907	0,08

LICENCJA APLIKOM AUTOCAD LT 2008 z dnia 19.07.2007

**ELEMENTY STALOWE**  
GZ-4 wg PN-76/H-93461/03  
KS-7 wg PN-78/H-93461/23

Investor	<b>Urząd Gminy Czerwonak</b> adres: 62-004 Czerwonak, ul. Źródłana 39		
Jednostka Projektująca	 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC" - Piotr Strzyżewski</b> adres: 61-007 Poznań, ul. Główna 52/3 e-mail: p_strzyzewski@o2.pl tel/fax (061) 887-90-47 kom. 507-037-178		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Temat	<b>Budowa ul. Polnej w Czerwonaku</b>		
Obiekt	<b>III. PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
Rysunek	Wykaz materiałów dla 4-metrowego odcinka zabezpiecz. ścian wykopów		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis
	mgr inż. Piotr Strzyżewski	WKP/0097/POOD/04	
	mgr inż. Grażyna Zygmantowska	143/73Pm	
	mgr inż. Marzena Strzyżewska		
Opracował	EGZ. NR		Skala
	data: CZERWIEC 2009	nr umowy: WI.342-20/2008	<b>7</b>