

---

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy Szepolu Muzealnego w Tumie - "Tum - perła romańskiego szlaku" - grodzisko - konserwacja i zabezpieczenia wraz z częścią rekonstrukcją  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Góra św. Małgorzaty, 99-100 Tum  
INWESTOR : Muzeum Archeologiczne i Etnograficzne w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 91-415 Łódź  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Brama przejścia przez wały - odtworzenie							
2	Wyrównanie całych wałów po obwodzie - nasyp przekrój							
3	Wieża i studnia drewniana							
4	Wykop							
5	Kładka i most							
6	Wyrównanie dziedzińca							
7	Oczyszczenie i zabezpieczenie fos							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Brama przejścia przez wały - odtworzenie</b>			
1	TZKNBK IV - d.1 58	Mury ścian z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2	m <sup>3</sup>		
		212,00	m <sup>3</sup>	212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
2	d.1 kalk. własna	Deskowanie wału i wieży bramnej	m <sup>2</sup>		
		148,00	m <sup>2</sup>	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
3	d.1 kalk. własna	Balustrady drewniane	m		
		32,00	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
4	d.1 kalk. własna	Schody drewniane na wałów	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	d.1 kalk. własna	Posadzki cementowe	m <sup>2</sup>		
		15,00	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
6	d.1 kalk. własna	Blankowanie - konstrukcja drewniana palisadowa	m <sup>3</sup>		
		47,00	m <sup>3</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
7	d.1 kalk. własna	Dach (darnica drewniana)	m <sup>2</sup>		
		12,50	m <sup>2</sup>	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
8	d.1 kalk. własna	Wentylacja	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	d.1 kalk. własna	Ścianki działowe drewniane	m <sup>2</sup>		
		26,00	m <sup>2</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
10	d.1 kalk. własna	Konstrukcja drewniana	m <sup>3</sup>		
		133,00	m <sup>3</sup>	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
11	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie drewna bitumiczne	kg		
		70,00	kg	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
12	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie drewna preparatem ognio i owado chronnym oraz przez warunkami atmosferycznymi	kg		
		7600,00	kg	7600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7600,000</b>
13	KNR-W 2-02 d.1 1037-02 analogia	Drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon. Okucia i zamek ze stali kutą (robotą kowalską) malowanej na czarno emalią matową do stali. Zamek na klucz. Wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacz drzwiowy z prowadnicą szynową dobrany do ciężaru drzwi. Zawiasy czopowe. Kształt okuć, zamków i zawiasów uzgodnić z inwestorem i autorem koncepcji - drzwi D1 - drzwi do wieży <D1>0,60*1,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,140</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 1037-02 analogia	Drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon. Okucia i zamek ze stali kutą (robotą kowalską) malowanej na czarno emalią matową do stali. Zamek na klucz. Wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacz drzwiowy z prowadnicą szynową dobrany do ciężaru drzwi. Zawiasy czopowe. Kształt okuć, zamków i zawiasów uzgodnić z inwestorem i autorem koncepcji - drzwi D2 - drzwi do przed-sionka 1.1 <D2>0,90*1,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,710</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR-W 2-02 1037-02 analogia	Drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon. Okucia i zamek ze stali kutęj (robota kowalska) malowanej na czarno emalią matową do stali. Zamek na klucz. Wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacz drzwiowy z prowadnicą szynową dobrany do ciężaru drzwi. Zawiasy czopowe. Kształt okuć, zamków i zawiasów uzgodnić z inwestorem i autorem koncepcji - drzwi D3 - drzwi do wc podcięte od dołu celem zapewnienia wentylacji <D3>0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          3,690	          3,690
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
16 d.1	KNR-W 2-02 1037-02 analogia	Drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon. Okucia i zamek ze stali kutęj (robota kowalska) malowanej na czarno emalią matową do stali. Zamek na klucz. Wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacz drzwiowy z prowadnicą szynową dobrany do ciężaru drzwi. Zawiasy czopowe. Kształt okuć, zamków i zawiasów uzgodnić z inwestorem i autorem koncepcji - drzwi D4 - drzwi do pomieszczeń gospodarczych z wkładką z blachy nierdzewnej gr. 1mm <D4>0,90*2,05	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1,845	          1,845
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
17 d.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny  92,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   92,000	   92,000
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
18 d.1	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV  368,00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   368,000	   368,000
				<b>RAZEM</b>	<b>368,000</b>
19 d.1	kalk. własna	Brama  1,00	kpl   kpl	   1,000	   1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Wyrównanie całych wałów po obwodzie - nasyp przekrój</b>			
20 d.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 2400,00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2400,000	   2400,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2400,000</b>
21 d.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 3500,00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   3500,000	   3500,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3500,000</b>
22 d.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie geowłókniny  800,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   800,000	   800,000
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
23 d.2	KNR 2-21 0408-06	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 z nawożeniem 800,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   800,000	   800,000
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
<b>3</b>		<b>Wieża i studnia drewniana</b>			
24 d.3	TZKNBK IV - 08	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cementowej lub cem.-wap. z kamienia polnego - ława kamienna 10,00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   10,000	   10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25 d.3	kalk. własna	Posadzki drewniane ze schodami  74,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   74,000	   74,000
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
26 d.3	kalk. własna	Dach (darnica drewniana)  62,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   62,000	   62,000
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
27 d.3	kalk. własna	Konstrukcja drewniana  99,00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   99,000	   99,000
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
28 d.3	kalk. własna	Studnia - obudowa drewniana  1,00	kpl   kpl	   1,000	   1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.3	kalk. własna	Zabezpieczenie drewna preparatem ognio i owado chronnym oraz przez warunkami atmosferycznymi 4280,00	kg   kg	   4280,000	   4280,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4280,000</b>
30 d.3	kalk. własna	Posadzki z kamieni polnych wokół wieży, studni i obok wału bramnego	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Wykop</b>			
31 d.4	KNR 2-01 0206-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 13 km	m <sup>3</sup>		
		3000,00	m <sup>3</sup>	3000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000,000</b>
<b>5</b>		<b>Kładka i most</b>			
32 d.5	kalk. własna	Posadzki drewniane	m <sup>2</sup>		
		43,20	m <sup>2</sup>	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
33 d.5	kalk. własna	Balustrady drewniane	m		
		31,00	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
34 d.5	kalk. własna	Konstrukcja drewniana	m <sup>3</sup>		
		81,00	m <sup>3</sup>	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
35 d.5	kalk. własna	Zabezpieczenie drewna preparatem ognio i owado chronnym oraz przez warunkami atmosferycznymi	kg		
		3440,00	kg	3440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3440,000</b>
36 d.5	kalk. własna	Zabezpieczenie drewna bitumiczne	kg		
		70,00	kg	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>6</b>		<b>Wyrównanie dziedzińca</b>			
37 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2300,00	m <sup>2</sup>	2300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300,000</b>
38 d.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 17 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2300,00*0,20	m <sup>3</sup>	460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
39 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2300,00	m <sup>2</sup>	2300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300,000</b>
40 d.6	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2300,00	m <sup>2</sup>	2300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300,000</b>
<b>7</b>		<b>Oczyszczenie i zabezpieczenie fos</b>			
41 d.7	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie fos z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp fosy	m		
		400,00	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
42 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2300,00*0,30	m <sup>3</sup>	690,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690,000</b>
43 d.7	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>		
		2300,00	m <sup>2</sup>	2300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300,000</b>
44 d.7	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m <sup>2</sup>		
		2300,00	m <sup>2</sup>	2300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300,000</b>
45 d.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		2300,00*0,05	m <sup>3</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2300,00*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
47 d.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 2300,00*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
48 d.7	kalk. własna	Zabezpieczenie fos - drewniane pale 24,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
49 d.7	kalk. własna	zabezpieczenie fos - zabezpieczenie drewna preparatem ognio i owado chronnym oraz przez warunkami atmosferycznymi 960,00	kg kg	 960,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,000</b>
50 d.7	kalk. własna	Zabezpieczenie drewna bitumiczne 100,00	kg kg	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt.		szpilki do geowłókniny	1342001-020
3.		zł/t		azofoska	1420800-034
4.		zł/m <sup>2</sup>		geowłóknina	1560412-050
5.		zł/m <sup>2</sup>		drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon - drzwi D1	2712099-050
6.		zł/m <sup>2</sup>		drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon - drzwi D2	2712099-050
7.		zł/m <sup>2</sup>		drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon - drzwi D3	2712099-050
8.		zł/m <sup>2</sup>		drzwi drewniane z desek dębowych lub bukowych na pióro-wpust układanych pionowo gr. 32 mm i o szer. min 15 cm. Elementy poprzeczne (konstrukcyjne) gr. 42 mm wpuszczone w opierzenie na tzw jaskółczy ogon - drzwi D4	2712099-050
9.		zł/m <sup>2</sup>		geowłóknina	3905099-050
10.		zł/m <sup>3</sup>		woda	3930000-060
11.		zł/m <sup>2</sup>		darń	3990000-050
12.		zł/m <sup>3</sup>		ziemia urodzajna (humus)	3990400-060
13.		zł/m <sup>3</sup>		zaprawa cementowo-wapienna	z 40300-060
14.		zł/m <sup>3</sup>		kamień polny	z 40900-060
15.		zł/m <sup>3</sup>		bale śr. 20 cm"	z 50010-060
16.		zł/szt.		dyble	z 50800-020
17.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	
18.		zł/m-g		koparka zbierakowa	11100-148
19.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	11333-148
20.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	11333-148
21.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148
22.		zł/m-g		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313-148
23.		zł/m-g		wyciąg	34000-148
24.		zł/m-g		aplikator geowłókniny przyczepny	38600-148
25.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
26.		zł/m-g		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	39116-148
27.		zł/m-g		środek transportowy	39599-148
28.		zł/m-g		samochód samowyładowczy do 5 t	39811-148
29.		zł/m-g		betoniarka 150 l	z 401-148
30.		zł/m-g		wyciąg	z 403-148
31.		zł/m-g		piła	z 520-148