

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: PAWILON ARCHEOLOGICZNY

ADRES INWESTYCJI: KOLEGIATA DZ. NR 1210, 1211, 437, 436, 433, 670 WIŚLICA

NAZWA INWESTORA: MUZEUM NARODOWE W KIELCACH

ADRES INWESTORA: 25-010 KIELCE ul. PLAC ZAMKOWY 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Pasiak

DATA OPRACOWANIA:

styczeń 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt branży sanitarnej dla tematu: PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA PAWILONU ARCHEOLOGICZNEGO W ULICY BATALIONÓW CHŁOPSKICH WRAZ ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ALE BEZ ZMIANY UŻYTKOWANIA, ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA EKSPOZYCJI ARCHEOLOGICZNEJ W PODZIEMIACH KOLEGIATY, ORAZ ZABEZPIECZENIA KONSTRUKCYJNE I PRZECIW WILGOCIOWE MURÓW FUNDAMENTOWYCH I PRZYZIEMIA KOLEGIATY I DZWONNICZY WRAZ ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ALE BEZ ZMIANY UŻYTKOWANIA, WYKONYWANYCH W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA MUZEUM NARODOWEGO W KIELCACH PN.: „MODERNIZACJA MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO W WIŚLICY JAKO ODDZIAŁU MUZEUM NARODOWEGO W KIELCACH WRAZ Z OTOCZENIEM W CELU ZABEZPIECZENIA I OCHRONY UNIKATOWYCH OBIEKTÓW DZIEDZICTWA NARODOWEGO”.

Zakres opracowania obejmuje :

- Przebudowę kanalizacji deszczowej
- Przebudowę sieci wodociągowej
- Przyłącz wodociągowy
- Przyłącz kanalizacyjny
- Drenaż opaskowy

*UWAGA:*

Przedstawione parametry urządzeń oraz ilości materiałów zostały oszacowane na podstawie założeń w Projekcie Budowlanym. Na etapie Projektu Wykonawczego powinny być one dokładnie sprawdzone i potwierdzone. Zmiana założeń w Projekcie Wykonawczy nie może być podstawą do roszczeń przez zamawiającego oraz wykonawcę.



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0,0126	km	0,013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,013</b>
2 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		25	m3	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		6	m3	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		40	m2	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		40	m2	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		2	m3	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		3	m3	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8 d.1	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9 d.1	KNR 5-02 0312-06	Taśma ostrzegawcza	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90-110 mm	200 m -1 prób		
		0,09	200 m -1 prób	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,09	odc. 200 m	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
12 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,09	odc. 200 m	0,090	
				RAZEM	0,090
13 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III- IV	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
14 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącz wodociagowy</b>			
16 d.2	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
20 d.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 2-18 0103-01	Rury z PE-HD śr.nom. 63 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR 5-02 0312-06	Taśma ostrzegawcza	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 2-01 0620-01	Kołnierz stalowy galwanizowany DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-18 0111-04 analogia	Zasuwa DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 5-04 1913-01 analogia	Trójnik DN110/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 2-18 0111-05 analogia	Zawór grzybkowy DN50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNR 2-18 0111-01 analogia	Zwężka DN50/32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz o śr.nom. 32 mm wraz z niezbędną armaturą i materiałami montażowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	kalk. własna	Konsola wodomierza DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 2-15 0112-08 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 2-18 0111-01 analogia	Łącznik kołnierzowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNR 2-18 0111-01 analogia	Łącznik kołnierzowy do rur stalowych DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNR 2-18 0111-02	Podpory pod wodomierz i armaturę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2	KNNR 5 0107-01 analogia	Rury stalowe DN 150	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		0,03	200 m -1 prób .	0,030	
				RAZEM	0,030
37 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,03	odc. 200 m	0,030	
				RAZEM	0,030
38 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,03	odc. 200 m	0,030	
				RAZEM	0,030
39 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III- IV	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
40 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
41 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>			
42 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,007	km	0,007	
				RAZEM	0,007
43 d.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.3	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.3	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.3	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC, łączonych kielichowo o śr. 160 mm	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III- IV	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przebudowa kanalizacji deszczowej</b>			
53 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
54 d.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		144	m3	144,000	
				RAZEM	144,000
55 d.4	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
56 d.4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
57 d.4	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
58 d.4	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.4	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
61 d.4	KNR 2-02 0201-04	Płyta fundamentowa pod studnie o grubości 0,2m -Beton C16/20	m3		
		3 * 0,6	m3	1,800	
				RAZEM	1,800



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	KNR-W 2-18 0514-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		163	m3	163,000	
				RAZEM	163,000
64 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		17	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
65 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		17	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Drenaż</b>			
66 d.5	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka obsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m3		
		67	m3	67,000	
				RAZEM	67,000
67 d.5	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 10.0 cm w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m.	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
68 d.5	KNNR 10 0117-04	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez owijanie włókniną	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
69 d.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000