

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA REMONCIE ZESPOŁU  
DWORSKO-PALACOWEGO W KULICACH WRAZ Z WYBURZENIEM  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
ADRES INWESTYCJI: ZESPÓŁ DWORSKO PALACOWY W KULICACH 24  
NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI  
ADRES INWESTORA: UL. PAPIEŻA JANA PAWŁA II 22/A 70-453 SZCZECIN

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Adam Radaszewski

DATA OPRACOWANIA: 04 kwietnia 2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
04 kwietnia 2020

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna - oczyszczalnia ścieków</b>			
1 d.1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
		2,0 * 4,0	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		20 * 1,00 * 1,7	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		poz.2	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$94 <(4,76*7,55*2,4)+(1,5*1,5*1,0)+(1,5*1,5*2,5)>$	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		94 <#p159>	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		94 <#p159>	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		94 <#p161>	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
8 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		$56 <((7.55*2,3)*2)+((4.67*2,3)*2)>$	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
9 d.1	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Biologiczna oczyszczalnia ścieków Bio Max 5.4 + SL 2500-4.1	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	Przepompownia ścieków sanit o wydajności 1,28l/s o wysokości podnoszenia 1,0mH <sub>2</sub> O kompletna z dwoma pompami zatapialnymi wraz z pełną automatyką.	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	000-00-00-00 -00	Uruchomienie układu elektronicznego systemu kontroli biologicznej oczyszczalni ścieków	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	000-00-00-00 -00	Uruchomienie układu sterowania przepompowni.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr. 15 cm	m3		
		20 * 1,00 * 0,15	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Przewód tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm	m3		
		2 <20*0.84*0.15>	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		38 <((4.67*7.55*0,3)*2)+((4,67*2,3*0.3)*2)+((7,55*2,3*0,3)*2)>	m3	38,000	
				RAZEM	38,000
21 d.1	Wycena własna	Przywóz piasku na miejsce budowy	m3		
		43 <#p168+#p172+#p253>	m3	43,000	
				RAZEM	43,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm	m3		
		28 <#p157-#p168-#p172>	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
23 d.1	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		0,25	200 m -1 prób .	0,250	
				RAZEM	0,250
24 d.1		Kalkulacja indywidualna - Koszt robót związanych z przewidzianą likwidacją kanalizacji sanitarnej i stniejącej oczyszczalni ścieków j.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacji deszczowej			
25 d.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		219 <(11,3+7,48+1,5+14,48+7,9+6,3+44,4+26,39+13,9+15,37+19,04+11,44+8,09+6,34+20,0+6,00)*1,0>	m2	219,000	
				RAZEM	219,000
26 d.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		373 <#p378*1,00*1,7>	m3	373,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	373,000
27 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m3		
		373 <#p380>	m3	373,000	
				RAZEM	373,000
28 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		219 <#p378*1,0>	m2	219,000	
				RAZEM	219,000
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,2 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m3	0,057	
				RAZEM	0,057
30 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.15 cm	m3		
		5 * 0,15 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m3	0,212	
				RAZEM	0,212
31 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		219 <11,3+7,48+1,5+14,48+7,9+6,3+44,4+26,39+13,9+15,37+19,04+11,44+8,09+6,34+20,0+6,00>	m	219,000	
				RAZEM	219,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm	m3		
		5 * 0,15 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m3	0,212	
				RAZEM	0,212
34 d.2	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		(11,3 + 7,48 + 1,5 + 14,48 + 7,9 + 6,3 + 44,4 + 26,39 + 13,9 + 15,37 + 19,04 + 11,44 + 8,09 + 6,34 + 20,0 + 6,00) * 0,2 * 1,0	m3	43,986	
				RAZEM	43,986
35 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		1,25	200 m -1 prób .	1,250	
				RAZEM	1,250

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	kalk. własna	Przywóz piasku na miejsce budowy	m3		
		poz.30 + poz.33 + poz.34 + poz.39	m3	373,000	
				RAZEM	373,000
39 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm	m3		
		-(poz.30 + poz.33 + poz.34) + poz.26	m3	328,590	
				RAZEM	328,590