

---

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO,  
ROZBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I BUDOWA  
ZADASZEŃ NAD BASENAMI STACJI MORSKIEJ IM. PROF.  
KRZYSZTOFA SKÓRY  
- INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI: UL. MORSKA 2, 84-150 HEL, działki nr 162/2, 161/2, 563/1

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET GDAŃSKI

ADRES INWESTORA: UL. JANA BAŻYŃSKIEGO 8, 80-309 GDAŃSK

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Anna Woćko

DATA OPRACOWANIA: 15 maj 2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15 maj 2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45231300-8	Instalacja kanalizacyjna wody morskiej zewnętrzna - ST-07	1	33
2	45231110-9	Sieć ciepłownicza zewnętrzna - ST-08	34	56

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Instalacja kanalizacyjna wody morskiej zewnętrzna - ST-07			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (87 + 9 + 7) / 1000	km		
			km	0,10	
				RAZEM	0,10
2 d.1	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3 d.1	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		12 * 1,0	m2	12,00	
		2 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	16,00
5 d.1	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		16 * 0,15	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
6 d.1	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km S=9	m3		
		2,4	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
7 d.1	A13	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t		
		2,4 * 2,5	t	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		96 * 0,8 * 1,0 * 0,9	m3	69,12	
		7 * 0,6 * 1,2 * 0,9	m3	4,54	
				RAZEM	73,66
9 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3		
		96 * 0,8 * 1,0 * 0,1	m3	7,68	
		7 * 0,6 * 1,2 * 0,1	m3	0,50	
				RAZEM	8,18
10 d.1	KNNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III/ pod studnie	m3		
		2 * 2 * 3	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m2		
		2 * 2 * 3	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
12 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		48	godz.	48,00	
				RAZEM	48,00
13 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		96 * 0,9 * 0,10	m3	8,64	
		7 * 0,6 * 0,10	m3	0,42	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur	m3	RAZEM	9,06
d.1		96 * 0,8 * 0,4	m3	30,72	
		-96 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-1,93	
		7 * 0,6 * 0,475	m3	2,00	
				RAZEM	30,79
15	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi	m3		
d.1		9,06 + 30,72 + 2	m3	41,78	
				RAZEM	41,78
16	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 14 km [S=14]	m3		
d.1		poz.15	m3	41,78	
				RAZEM	41,78
17	A1	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3		
d.1		poz.15	m3	41,78	
				RAZEM	41,78
18	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3		
d.1			m3	0,00	
				RAZEM	0,00
19	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3		
d.1		poz.8 + poz.9 + poz.10 - poz.15	m3	52,06	
				RAZEM	52,06
20	KNNR 1 0111-01	Obsługa geodezyjna	km		
d.1		(87 + 9 + 7) / 1000	km	0,10	
				RAZEM	0,10
21	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
22	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
23	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
24		Wpięcie rurociągu tłocznego	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
d.1		2 * 2 * 0,15 * 5	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1		1,000	stud.	1,00	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-18	[0.5 m] stud.	-18,00	
				RAZEM	-18,00
28 d.1	KNNR 4 1413-03	Pompownia DN1200 H=3,0m z zasilaniem i sterowaniem	stud.		
		1,000	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNNR-W 2-19 0217-08	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 60 cm dla przyłączy o śr.nom. 150 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		2	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
32 d.1	1-1	Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
33 d.1	KNNR 6 0109-02	Nawierzchnia betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		16,00	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
2	45231110-9	Sieć ciepłownicza zewnętrzna - ST-08			
34 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km		
		76 / 1000	km	0,08	
				RAZEM	0,08
35 d.2	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		38 * 1,0	m2	38,00	
				RAZEM	38,00
36 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne	m2		
		38,00	m2	38,00	
				RAZEM	38,00
37 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3		
		0,1 * 0,8 * 38 * 1,0	m3	3,04	
				RAZEM	3,04
38 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3		
		0,9 * 0,8 * 38 * 1,0	m3	27,36	
				RAZEM	27,36
39 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,10 * 0,8 * 38	m3	3,04	
				RAZEM	3,04
40 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa - 10 cm ponad wierzch rur	m3		
		0,24 * 0,8 * 38	m3	7,30	
		-38 * 2 * 3,14 * 0,07 * 0,07	m3	-1,17	
				RAZEM	6,13

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi	m3		
		0,34 * 0,8 * 38	m3	10,34	
				RAZEM	10,34
42 d.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 14 km [S=14]	m3		
		poz.41	m3	10,34	
				RAZEM	10,34
43 d.2	A1	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3		
		poz.41	m3	10,34	
				RAZEM	10,34
44 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		180,6	m	180,60	
				RAZEM	180,60
45 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3		
		(poz.35 + poz.36 - poz.41) * 0,1	m3	6,57	
				RAZEM	6,57
46 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3		
		(poz.35 + poz.36 - poz.41) * 0,9	m3	59,09	
				RAZEM	59,09
47 d.2	KNNR 1 0111-01	Obsługa geodezyjna	km		
		76 / 1000	km	0,08	
				RAZEM	0,08
48 d.2		Demontaż ciepłociągu, spuszczenie wody, przygotowanie do wspawania nowej sieci w istniejącą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
		38 * 2	m	76,00	
				RAZEM	76,00
50 d.2	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				RAZEM	14,00
51 d.2	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 60.3 mm	muf.		
		4	muf.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.2	KNR-W 2-20 0510-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 140 mm	kol.		
		4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.2	KNR-W 2-20 0113-06	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
54 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		38	m2	38,00	
				RAZEM	38,00
55 d.2		Badania spawów, próby szczelności, płukanie, dezynfekcja, napelnienie sieci,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		38	m2	38,00	
				RAZEM	38,00