
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5	Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PAWILONU STUDENTÓW
O POMIESZCZENIE HIGIENICZNO - SANITARNE

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 83/3, Borucino

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET GDAŃSKI

ADRES INWESTORA: ul. Jana Barzyńskiego 8,
80-309 Gdansk

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Damian Wiśniewski

DATA OPRACOWANIA: 09.10.2023

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJA C.O			
1		Grzejnik elektryczny łazienkowy 500W	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Grzejnik elektryczny 500W	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm,	m		
d.1.2	0112-01				
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm,	m		
d.1.2	0112-01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm,	m		
d.1.2	0112-02				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.2	0112-03				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7		Pojemnościowy podgrzewacz wody 2000W 230V	kpl		
d.1.2	kalk. własna				
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0130-03				
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów	m		
d.1.2	0101-02				
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.		
d.1.2	0116-01				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.1.2	0116-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do miski ustępowej	szt.		
d.1.2	0116-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do natrysku	szt.		
d.1.2	0116-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pisuaru	szt.		
d.1.2	0116-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawór czerpalny	szt.		
d.1.2	0116-01				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	kalk. własna	Włączenie do instalacji wodociągowej w istniejącym budynku (trójnik, zawór, rura, materiały pomocnicze, prace montażowe, itp)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		85	m	85,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	85,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
20 d.1.2	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące (bruzdowania, demontaże, itp.)	r-g		
		150	r-g	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3		BIAŁY MONTAŻ			
21 d.1.3	KNR 2-15 0221-02 analiza indywidualna	Montaż nabołatowych umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.3	KNR 2-15 0221-02 analiza indywidualna	Montaż wiszących umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 2-15 0221-02 analiza indywidualna	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym NPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 2-15 0224-03 analiza indywidualna	Montaż ustępów pojedynczych typu kompakt.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.3	KNR 2-15 0224-03 analiza indywidualna	Montaż ustępów pojedynczych typu kompakt. NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 2-15 0220-05 analiza indywidualna	Montaż zlewozmywaków stalowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 2-15 0115-01 analiza indywidualna	Montaż baterii ściennie o śr.nom. 15 mm - bateria prysznicowa ze słuchawką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.3	KNR 2-15 0115-02 analiza indywidualna	Montaż baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.3	KNR 2-15 0115-02 analiza indywidualna	Montaż baterii stojącej o śr.nom. 15 mm NPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR 2-15 0115-02	Montaż baterii zmywakowej ściennej o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 lita o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 lita o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.4	kalk. własna	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.4	S-219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
44 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-04 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób .		
		27 / 200	odc. -1 prób .	0,135	
				RAZEM	0,135
45 d.1.4	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące (bruzdowania, demontaże, itp.)	r-g		
		150	r-g	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.5.1		URZĄDZENIA			
46 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Rekuperator N-555, W-555	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		INSTALACJA			
47 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.5. 2	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż okrągła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.5.3		Uruchomienie instalacji wentylacji			
57 d.1.5. 3		Uruchomienie oraz regulacja instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
2.1.1		Roboty ziemne			
58 d.2.1. 1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		40 / 1000	km	0,040	
				RAZEM	0,040
59 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
		40 * 0,6 * 1,35 * 0,8	m3	25,920	
				RAZEM	25,920
60 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		40 * 0,6 * 1,35 * 0,2	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
61 d.2.1. 1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		40 * 0,6 * 1,35 * 0,2	m3	6,480	
				RAZEM	6,480

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.1. 1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		40 * 0,6 * 1,35 * 0,2	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
63 d.2.1. 1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		40 * 0,6 * 1,35 * 0,2	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
64 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		40 * 0,6 * 1,35 * 0,8	m3	25,920	
				RAZEM	25,920
65 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		40 * 0,6 * 1,35	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
66 d.2.1. 1	KNR 201-0119-03	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Roboty montażowe			
67 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2.1. 2	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy 10m3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		8 / 200	odc. -1 prób .	0,040	
				RAZEM	0,040
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA			
2.2.1		Roboty ziemne			
71 d.2.2. 1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		87 / 1000	km	0,087	
				RAZEM	0,087
72 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
		87 * 1,5 * 0,6 * 0,8	m3	62,640	
				RAZEM	62,640

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		87 * 1,5 * 0,6 * 0,2	m3	15,660	
				RAZEM	15,660
74 d.2.2. 1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		87 * 1,5 * 0,6 * 0,2	m3	15,660	
				RAZEM	15,660
75 d.2.2. 1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		87 * 1,5 * 0,6 * 0,2	m3	15,660	
				RAZEM	15,660
76 d.2.2. 1	KNR 201- 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		87 * 1,5 * 0,6 * 0,2	m3	15,660	
				RAZEM	15,660
77 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		87 * 1,5 * 0,6 * 0,8	m3	62,640	
				RAZEM	62,640
78 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		87 * 1,5 * 0,6	m3	78,300	
				RAZEM	78,300
79 d.2.2. 1	kalk. własna	Prace dodatkowe: rozbiórki, odtworzenie nawierzchni, zabezpieczenia zieleni, itp	r-g		
		180	r-g	180,000	
				RAZEM	180,000
80 d.2.2. 1	KNR 201- 0119-03	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Roboty montażowe			
81 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
82 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
84 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90 / 200	200 m -1 prób .	0,450	
				RAZEM	0,450
85 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		90 / 200	odc. 200 m	0,450	
				RAZEM	0,450
86 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		90 / 200	odc. 200 m	0,450	
				RAZEM	0,450