

PRZEDMIAR ROBÓT

ADAPTACJA I REMONT KAPITAŁNY BUDYNKU POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

LP	Kod	Nr spec.techn.	Wyszczególnienie	j.m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	INSTALACJE WOD-KAN - KOD CPV: 45332000-3						
1.1	INSTALACJA WODY						
1	1 d.1.1	ST-03.02.01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych ze szwem o połączeniach gwintowanych DN32 wg PN-80/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych /rurociągi wody zimnej/ 1,0+1,0+0,5+0,5	m	3,00		
2	2 d.1.1	ST-03.02.01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych ze szwem o połączeniach gwintowanych DN20 wg PN-80/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych /rurociągi wody zimnej i ciepłej/ 6,0+4,0+1,5+2,5+7,5+3,0+1,0+0,5	m	26,00		
3	3 d.1.1	ST-03.02.01	Rurociągi w instalacja wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych ze szwem o połączeniach gwintowanych DN15 wg PN-81/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych /rurociągi wody zimnej i ciepłej/ UWAGA: Rurociągi wody ciepłej podwójnie ocynkowane wg TWT2 (ZN-72/0640-01) 1,0+1,5+2,0+2,0+2,0+0,5+1,0+0,5+0,5+2,5+3,0+1,0+0,5+2,5+1,0+1,5	m	23,00		
4	4 d.1.1	ST-03.02.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr.nominalnej 15mm 4*2+2*2+3	szt.	15		
5	5 d.1.1	ST-03.02.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych itp.o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	5		
6	6 d.1.1	ST-03.02.01	Zawory zwrotne antyskażeniowe np typu EA251 DN32 /w zestawie wodomierzowym/	szt.	1		
7	7 d.1.1	ST-03.02.01	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny V=30dm3, N=1,6kW, 2 stopnie grzania 0,8/1,6kW, zasilanie 1x220V/50Hz	kpl.	3		
8	8 d.1.1	ST-03.02.01	Zawory odcinające kulowe DN20	szt.	4		
9	9 d.1.1	ST-03.02.01	Zawory odcinające kulowe DN15	szt.	5		
10	10 d.1.1	ST-03.02.01	Zawory czerpalne DN15 ze złączką do węża z końcówkami gwintowanymi PN10 Dn15	szt.	4		
11	11 d.1.1	ST-03.02.01	Zawory odcinające kulowe do kompaktu	szt.	3		

12	12 d.1.1	ST-03.02.01	Mikrozaworki (ćwierć obrotowe) na podejściu wody zimnej i ciepłej do umywalek, zlewozmywaków. 4*2+2*2	szt.	12		
13	13 d.1.1	ST-03.02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65mm) 3,0+26,0+23,0	m	52,00		
14	14 d.1.1	ST-03.02.01	Próba szczelności instalacji wody ciepłej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65mm) - próba wodą ciepłą o temperaturze 55st	m	18,00		
15	15 d.1.1	ST-03.02.01	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52,00		
16	16 d.1.1	ST-03.02.01	Odtłuszczenie rurociągów 0,119*3,0+0,085*26,0+0,066*23,0	m2	4,09		
17	17 d.1.1	ST-03.02.01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	4,09		
18	18 d.1.1	ST-03.02.01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	4,09		
19	19 d.1.1	ST-03.02.01	Izolacja rurociągów DN32 otulinami polietylenowymi gr min 9mm	m	3,00		
20	20 d.1.1	ST-03.02.01	Izolacja rurociągów DN20 otuliną polietylenową gr min 9mm	m	26,00		
21	21 d.1.1	ST-03.02.01	Izolacja rurociągów DN15 otulinami polietylenowymi gr min 9mm	m	20,00		
1.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
22	1 d.1.2	ST-03.02.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykopy bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odl.do 3 m - WYKOPY W BUDYNKU również dla demontażu. UWAGA: Wykopy pogłębione o 10cm z uwagi na potrzebę wykonania podłoża (podsypki) gr 10cm z materiału sypkiego. 1,0*0,7*(1,2+3,5+8,0+1,5+2,5+0,8)=12,25 1,5*1,5*1,0=2,25 RAZEM	poziom studz.425 m3	14,50		
23	2 d.1.2	ST-03.02.02	Podłoża (podsypka) pod rurociągi z piasku o gr 10cm - PODŁOŻA DLA POZIOMÓW KANALIZACYJNYCH I 0,6*0,1*8,5+1,5*1,5*0,1	m3	0,74		
24	3 d.1.2	ST-03.02.02	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów (POZIOMY KANALIZACYJNE W BUDYNKU) również po demontażu. 14,50-0,74	m3	13,76		
25	4 d.1.2	ST-03.02.02	POZIOMY KANALIZACJI SANITARNEJ UKŁADANE POD POSADZKĄ W WYKOPIE Rurociąg z rur PVC 160 KL.S (160x4,7 do kanalizacji zewnętrznej) łączonych na kielichy z gumowymi uszczelkami, układany w gotowym wykopie wewnątrz budynku 8,2+3,5+1,8+2,0+1,5	m	17,00		

26	5 d.1.2	ST-03.02.02	J.WYŻEJRurociągi z rur PVC 110 KL.S (110x3,2 do kanalizacji zewnętrznej) łączonych na kielichy z gumowymi uszczelkami, układany w gotowym wykopie wewnątrz budynku. 1,5+1,0	m	2,50		
27	6 d.1.2	ST-03.02.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr.110 mm o połączeniach wciskowych - rewizje na pionach kanalizacyjnych	szt.	2		
	7 d.1.2	ST-03.02.02	Rury wywiewne 110/160PVC	szt.	2		
28	8 d.1.2	ST-03.02.02	PIONY, PODŁĄCZENIE PRZYBORÓW SANITARNYCH Rurociągi kanalizacyjne z PVC 100 o połączeniach wciskowych układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 4,0+2,0+4,0+2,0+5,5+3,5+13,0+0,5	m	34,50		
29	9 d.1.2	ST-03.02.02	J.WYŻEJRurociągi kanalizacyjne z PVC 32-50 o połączeniach wciskowych układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5+1,5+2,5+1,5+1,0+1,4+1,0+1,5+1,0	m	11,90		
30	10 d.1.2	ST-03.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32-50 mm o połączeniach wciskowych (podłączenie kratek ściekowych, pisuaru, zlewozmywaków, umywalek) 1+1+4+2	szt.	8		
31	11 d.1.2	ST-03.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.110mm o połączeniach wciskowych (podłączenie misek ustępowych, wpustów piwnicznych) 3+2	szt.	5		
32	12 d.1.2	ST-03.02.02	Wpusty podłogowe ściekowe PVC 50	szt.	1		
33	13 d.1.2	ST-03.02.02	Montaż wpustów piwnicznych o śr.100mm	szt.	2		
34	14 d.1.2	ST-03.02.02	Zawór przeciwcofkowy Dn150 zamykający przepływ ścieków w kierunku przeciwnym	szt.	1		
1.3	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE (BIAŁY MONTAZ)						
35	1 d.1.3	ST-03.02.02	Baterie umywalkowe stojące	szt.	4		
36	2 d.1.3	ST-03.02.02	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	2		
37	3 d.1.3	ST-03.02.02	Pisuary porcelanowe białe z syfonami pisuarowymi mosiężnymi i z zaworami pisuarowymi sflukującymi przyciskowymi.	kpl.	1		
38	4 d.1.3	ST-03.02.02	Miski ustępowe wiszące z deskami sedesowymi	kpl.	3		
39	5 d.1.3	ST-03.02.02	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż do WC ze wspornikami dystansowymi i przyciskiem sflukującym	kpl.	3		
40	6 d.1.3	ST-03.02.02	Umywalki półokrągłe porcelanowe białe z syfonem PVC	kpl.	4		
41	7 d.1.3	ST-03.02.02	Półpostumenty umywalkowe porcelanowe białe	kpl.	4		
42	8 d.1.3	ST-03.02.02	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z zestawem odpływowym	kpl.	2		
1.4	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE						
43	1 d.1.4	ST-03.02.02	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grub.30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm wraz z naprawą stropu po przebicjach /wykorzystuje się częściowo istniejące	otw.	4		

44	2 d.1.4	ST-03.02.02	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm wraz z naprawą stropu po przebicjach.	otw.	5		
45	3 d.1.4	ST-03.02.02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm wraz z naprawą dachu po przebicciu	otw.	1		
46	4 d.1.4	ST-03.02.02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grub.stropu	otw.	1		
47	5 d.1.4	ST-03.02.02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 cegły wraz z naprawą ściany po przebicjach.	otw.	4		
48	6 d.1.4	ST-03.02.02	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /również dla demontażów/ 2,0+2,5+2,0+2,5+2,5+1,5+1,0	m	14,00		
49	7 d.1.4	ST-03.02.02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /również dla demontażów/	m	18,00		
50	8 d.1.4	ST-03.02.02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14,00		
51	9 d.1.4	ST-03.02.02	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	18,00		
52	10 d.1.4	ST-03.02.02	Domurowanie przewodów wentylacyjnych z cegły (kl.15) na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej /przewód zdemontowany w celu demontażu pionu kanalizacyjnego/ 0,15*10*0,065*3	m3	0,29		
1.5 ROBOTY DEMONTAŻOWE							
53	11 d.1.5	ST-03.02.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32mm na ścianie wraz z wykuciem elementów mocujących.	m	2,00		
54	12.d.1.5	ST-03.02.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie wraz z podejściami do zaworów i baterii oraz wykuciem elementów mocujących.Roboty pomocnicze (rozebranie, rozkucie okładzin i tynków na ścianie)	m	20,00		
55	13 d.1.5	ST-03.02.01	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	2		
56	14 d.1.5	ST-03.02.01	Demontaż baterii natryskowej	szt	1		
57	15 d.1.5	ST-03.02.01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt	1		
58	16 d.1.5	ST-03.02.01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt	4		
59	17 d.1.5	ST-03.02.01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm /zawory czerpalne oraz do płuczek ustępowych/	szt	2		
60	18 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm ułożonego w wykopie pod posadzką piwnicy. UWAGA: Demontaż posadzki w opracowaniu budowlanym	m	15,00		

61	19 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm ułożonego w wykopie pod posadzką piwnicy.	m	2,00		
62	20 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie /piony i podejścia do pionów i przyborów/ 26+5	m	31,00		
63	21 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż rury wywiewnej	szt	1		
64	22 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	2		
65	23 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż basenu natryskowego	kpl	1		
66	24 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2		
67	25 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt	2		
68	26 d.1.5	ST-03.02.02	Demontaż instalacji gazowej fi 15-32 wraz z uzbrojeniem	m	15,00		
69	27 d.1.5	ST-03.02.02	Rozebranie zabudowy istniejącego pionu kanalizacyjnego fi 100 /kanału wentylacyjnego/ 0,15*10*3	m3	4,50		
70	28 d.1.5	ST-03.02.02	Wywiezienie gruzu (elementy z demontażu instalacji sanitarnych) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - wywóz gruzu oraz elementów z demontażu instalacji wod-kan poza plac budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Uwaga: Wywóz na wysypisko legalne (niektóre elementy na złomowisko) 0,15*10*0,065*3+0,785*0,030*0,030*2,0+0,785*0,025*0,025*20,0+0,075*0,15*0,15*31,0+0,785*0,100*0,100*20,0+0,15+0,36	m3	1,02		
2.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA DO GRANICY POSESJI) - KOD CPV: 45232400-6						
71	1 d.2	ST-03.01	Demontaż istniejącej studni murowanej kanalizacji sanitarnej	kpl.	1		
72	2 d.2	ST-03.01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem	m	25,00		
73	3 d.2	ST-03.01	Wywiezienie gruzu (elementy z demontażu sieci kanalizacyjnej-cegła) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym poza plac budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia 1,5*1,8*0,15*2+1,0*1,8*0,15*2+1,5*1,0*0,2*2+0,785*0,200*0,200*25,0	m3	2,74		
74	4 d.2	ST-03.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE OBIEKTOWE DLA STUDZIEKI KANALIZACYJNEJ 2,5*1,5*2,0-1,5*1,0*1,80	m3	4,80		

75	5 d.2	ST-03.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5m - WYKOPY RĘCZNE LINIOWE POD RUROCIĄG 0,9*1,7*25,0-0,785*0,200*0,200*25,0	m3	37,47		
76	6 d.2	ST-03.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - UMOCNIE NIE WYKOPU POD STUDZIENKĘ 2,5*2,0*2+1,5*2,0*2-0,9*1,7*2	m2	12,94		
77	7 d.2	ST-03.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - rurociągi o głębokości do 3.0m - UMOCNIE NIE WYKOPÓW POD RUROCIĄGI 1,70*25,0*2	m2	85,00		
78	8 d.2	ST-03.01	Wykonanie podłoża pod rurociąg i studzienkę o gr.20cm z materiałów sypkich (pospółka, żwirek, odpowiedni piasek) z dowozu 0,9*0,2*25,0+2,5*1,5*0,2	m3	5,25		
79	9 d.2	ST-03.01	Wykonanie obsypki i zasypki rurociągów do wysokości 30cm ponad rurę materiałem sypkim z dowozu (pospółka, żwirek, odpowiedni piasek) wraz z zagęszczeniem. 0,9*0,50*25,0-0,785*0,200*0,200*25,0	m3	10,47		
80	10 d.2	ST-03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPANIE WYKOPU POD STUDZIENKĘ 2,5*1,5*2,0-0,785-0,785*1,2*1,2*1,60	m3	4,91		
81	11 d.2	ST-03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPANIE WYKOPU POD RUROCIĄG 0,9*1,70*25,0-4,47-0,785*0,200*0,200*25,0	m3	33,00		
82	12 d.2	ST-03.01	Zagęszczenie kolejnych warstw ziemi zasypowej ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV do osiągnięcia normatywnego stopnia zagęszczenia.Stopień zagęszczenia wg normatywnej skali Proctora) 0,98 w przypadku lokalizacji rurociągów w projektowanych i istniejących nawierzchniach, 0.93 w pozostałych przypadkach.Zakładam wskaźnik zagęszczenia średni 0,95 4,91+33,0	m3	37,91		
83	13 d.2	ST-03.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)- WYWÓZ ZBĘDNEJ ZIEMI poza plac budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia. 4,80+37,47-4,91-33,0	m3	4,36		

84	14 d.2	ST-03.01	Studnie rewizyjne kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów żelbetowych fi 1000 H=2,0m ze stopniami żeliwnymi, z płytą żelbetową oraz włazem kanałowym żeliwnym (płyta denna jako monolityczny element prasowany z nawierconymi otworami, kręgi żelbetowe, uszczelki, płyta żelbetowa, właz lekki, tuleje na wejściu do studni rur 200PVC) montowane w gotowym wykopie	kpl.	1			
85	15 d.2	ST-03.01	Rurociąg kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych PVC 200 klasy S (8kN/m2) z fabrycznie wmontowanymi uszczelkami gumowymi łączony kielichowo na wcisk, układany w gotowym	m	25,00			
86	16 d.2	ST-03.01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - izolacja pokryw nadstudiennych abizolem R i G UWAGA: Jednowarstwowa izolacja w pozycji wykonania studni kanalizacyjnych. 0,785*1,20*1,20-0,785*0,6*0,6	m2	0,85			
87	17 d.2	ST-03.01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - izolacja pionowych powierzchni studzienek. UWAGA: Jednowarstwowa izolacja w pozycji wykonania studzienek kanalizacyjnych. 3,14*1,20*2,0	m2	7,54			
88	18 d.2	ST-03.01	Odeskowanie włazów 1,0*0,3*4	m2	1,20			
89	19 d.2	ST-03.01	Ustabilizowanie włazów warstwą betonu (1,0*1,0-0,785*0,6*0,6)*0,3	m3	0,22			
RAZEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO								