

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK, Instytut Fizyki

Adres : Toruń, ul.Grudziądzka 5/7

Kod CPV : 45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

Wykonanie prac przeciwwilgociowych w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w budynku Instytutu Fizyki od strony ul. Sz. Chelmińska

Kod CPV : 454214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów związanych ze szkolnictwem wyższym.

Inwestor : Uniwersytet Mikołaja Kopernika

Adres : ul. Gagarina 11 w Toruniu

Inwestor :

Wykonawca :

Wykonanie prac przeciwwilgociowych w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w budynku Instytutu Fizyki od strony ul. Sz. Chełmińska

Budowa : Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK, Instytut Fizyki

Adres : Toruń, ul.Grudziądzka 5/7

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	Branża budowlana	
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe
1.2		Roboty naprawcze i konserwacyjne w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz na zewnątrz budynku. Ściana z oknem od strony ulicy Sz. Chełmińska.
1.2.1		Prace naprawcze wewnętrzne. Usuwanie skutków zalania ścian, nowe tynki renowacyjne WTA.
1.2.2		Prace naprawcze zewnętrzne
1.2.3		Zakup, dostawa i montaż daszków z poliwęglanu o wymiarach 1,5x1,0m. Daszki o konstrukcji aluminiowej należy zamontować nad naświetlami okienek piwnicznych jako ochrona przed wodą opadową.
2	Branża sanitarna	
2.3		Strona zachodnia, prace ziemne, wykonanie rurociągu, zasypianie wykopów.
2.4		Roboty przy przepompowni wód opadowych.
3	Branża elektryczna	

--- Koniec wydruku ---

Wykonanie prac przeciwwilgociowych w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w budynku Instytutu Fizyki od strony ul. Sz. Chelmińska

Budowa : Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK, Instytut Fizyki

Adres : Toruń, ul.Grudziądzka 5/7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Branża budowlana		
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe		
1	kalk. własna Wygradzenie terenu prowadzenia prac, zabezpieczenie wnętrz pomieszczeń przez uszkodzeniem, zabezpieczenie posadzek ścian korytarzy, okien itd....	1,00	kpl
2	KNR 728-0101-05-00 WACETOB Warszawa Skucie warstwy, o grubości do 10 cm, fundamentów: betonowych, opaska przy budynku o grubości ok. 40cm. Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (4,50 m2 * 4,00000 = 18,00 m2)	18,00	m2
3	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, - odkopanie naświetla okienka piwnicznego - o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	13,50	m3
4	PKZ 004-0005-44-00 PP PKZ Ręczne rozebranie muru z cegły, o grubości 1 cegły i więcej, na zaprawie cementowej, naświetle okna piwnicznego, wraz z posadzką, głębokość ok. 2,6m., Wymiar wewnętrzny: 075x1,75. W cenie demontaż kraty ochronnej.	2,86	m3
5	KNR 401-0354-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko. 1 sztuka o wymiarach 1,3x0,40 m	1,30	m
6	KNR 202-0506-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - parapet zewnętrzny.1 sztuka o wymiarach 1,3x0,35 m) - rozbiórka	0,50	m2
7	KNR 1323-0101-08-00 MGIEEn Ręczne skucie tynków na zewnątrz, do fundamentu.	10,95	m2
8	KNR 1323-0101-08-00 MGIEEn Ręczne skucie tynków wewnętrznych, na wysokość 3,10 m (do sufitu) wraz z płytkami.	59,20	m2
9	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa Zerwanie posadzki betonowej, obniżenie podłogi pracowni o ok.16 cm, pod wykonanie izolacji typu "ciężkiego"	21,14	m2
10	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej	21,14	m2
11	PKZ 001-0001-01-06 Przenoszenie w nosiłkach ładunków stałych, wraz z załadowaniem, rozładowaniem i przebyciem drogi powrotnej z pustymi nosiłkami, w jednym poziomie na odległość do 30 m gruz	9,42	m3
12	KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych i betonu.	10,42	m3
13	PKZ 002-0002-09-00 PP PKZ Dodatek do wywózki gruzu za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km. Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (10,42 m3 * 10,00000 = 104,20 m3)	104,20	m3
14	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zasypanie nowego naświetla, ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m, w cenie ubijanie warstwami co 30 cm.	13,50	m3
15	kalk. własna Opłata wysypiskowa	1,00	kpl
1.2	Roboty naprawcze i konserwacyjne w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz na zewnątrz budynku. Ściana z oknem od strony ulicy Sz. Chelmińska.		
1.2.1	Prace naprawcze wewnętrzne. Usuwanie skutków zalania ścian, nowe tynki renowacyjne WTA.		
16	PKZ 007-0302-55-13 PP PKZ Odgrzybianie ścian ceglanych preparatem na fungicydach poprzez smarowanie: dwukrotne całej powierzchni	59,20	m2
17	KNRBC-020101/04 Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej, poprzez wykonanie otworów w ścianie ceglanej o grubości 2 c - izolacja strukturalna.	59,20	m2

Wykonanie prac przeciwwilgociowych w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w budynku Instytutu Fizyki od strony ul. Sz. Chelmińska

1. Branża budowlana

1.2. Roboty naprawcze i konserwacyjne w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz na zewnątrz budynku. Ściana z oknem od strony ulicy Sz. Chelmińska.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNRBC-020128/01 Neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne dwukrotne malowanie podłoża	59,20	m2
19	kalk. własna Ozonowanie pomieszczenia	1,00	kpl
20	KNRU 401-0741-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wykonanie tynku renowacyjnego, wykazującego przyczepność do lekkich i porowatych materiałów wypełniających pochłaniających sole, nieprzepuszczalnego dla wody, termoizolacyjnego - tynk z warstwą wyrównującą szpachlową 1,5 cm, tynk wg WTA.	59,20	m2
21	KNR 202-2009-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Gładzie wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości do 3 mm, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku renowacyjnego	59,20	m2
22	KNR 202-1505-01-04 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą paroprzepuszczalną	59,20	m2
23	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych na sufitach	21,14	m2
24	KNR 202-0506-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 35 cm - parapet zewnętrzny KOLOR DO USTALENIA Z UŻYTKOWNIKIEM	1,80	m2
25	KNR 202-2103-02-22 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podokienniki, półki, lady i nakrywy wykonane z elementów płytowych kamiennych, krajowych, o szerokości 40 cm i grubości: 3 cm, KONGLOMERAT MARMUROWY - kolor do ustalenia z użytkownikiem	1,30	m
26	kalk. własna Dodatek na prace nieprzewidziane; przeróbka instalacji elektrycznej, naprawy węgarów, naprawy powierzchni ścian ceglanych itd....	1,00	kpl
27	KNR 218-0612-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na ostro	21,14	m2
28	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą, nakładana ręcznie z wywinięciem ok. 25 cm na ściany	0,26	100 m2
29	KNR 218-0612-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na ostro, podłoże pod posadzkę z terakoty	21,14	m2
30	KNR 012-0401-03-00 ATHENASOFT Warszawa Podłoga w systemie suchego jastrychu - izolacja akustyczna/ciepna z płyt: styropianowych gr. 10 cm, (EPS 20 - stary FS20) pokryty folią PE gr. 0,2 mm pod jastrych	21,14	m2
31	KNR 202-0840-07-00 WACETOB Warszawa Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 40x40 cm	38,17	m2
32	PKZ 011-0000-08-00 PP PKZ Posadzka z płytek terakotowych, wybór płytek w uzgodnieniu z Użytkownikiem	21,14	m2
33	kalk. własna Zakup, dostawa i montaż listwy podłogowej, styk nowej i starej posadzki	1,00	kpl
34	kalk. własna Usunięcie resztek materiałów budowlanych, przywrócenie pomieszczeń do pierwotnej funkcjonalności.	1,00	kpl
1.2.2 Prace naprawcze zewnętrzne			
35	KSNR 003-0203-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie/odtworzenie naświetla okiennego poprzez podmurowanie przy ścianach fundamentowych ceglanych, cegłą wraz z izolacją poziomą z papy, wykonaniem i zasypaniem wykopu, odwozem nadmiaru ziemi sam.samowył. 5t na odl.do 1 km, przy grubości ścian 1 cegły - grunt nienawodniony kat.III. W cenie wykonanie posadzki z izolacją typu "ciężkiego" i wpustem odwodnieniowym w grunt, osadzeniem kraty ochronnej po uprzednim jej remoncie.	2,86	m3
36	KNRU 401-0741-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wykonanie tynku renowacyjnego, wykazującego przyczepność do lekkich i porowatych materiałów wypełniających pochłaniających sole, nieprzepuszczalnego dla wody, termoizolacyjnego - tynk z warstwą wyrównującą szpachlową 1,5 cm, tynk wg WTA na ścianie zewnętrznej budynku i naświetla okienka	9,95	m2

Wykonanie prac przeciwwilgociowych w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w budynku Instytutu Fizyki od strony ul. Sz. Chelmińska

1. Branża budowlana

1.2. Roboty naprawcze i konserwacyjne w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz na zewnątrz budynku. Ściana z oknem od strony ulicy Sz. Chelmińska.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	piwnicznego od wewnątrz i od zewnątrz.		
37	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni ściany naświetla i ściany zewnętrznej, poprzez szpachlowanie ich masą izolacyjną, nakładaną ręcznie	0,20	100 m2
38	KNNR 002-1405-02-02 MRRiB Malowanie dwukrotnie tynków zewnętrznych gładkich farbą: silikatową kolorową, w cenie zabezpieczenie antygraffiti.	15,00	m2
39	KNR 202-0201-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odtworzenie betonowej opaski zewnętrznej, ławy betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m.	1,60	m3
1.2.3	Zakup, dostawa i montaż daszków z poliwęglanu o wymiarach 1,5x1,0m. Daszki o konstrukcji aluminiowej należy zamontować nad naświetłami okienek piwnicznych jako ochrona przed wodą opadową.		
40	kalk. własna Zakup, dostawa i montaż daszków z poliwęglanu, konstrukcja wsporcza aluminiowa, wymiary 1,5x1,0m.	14,00	kpl
2	Branża sanitarna		
2.3	Strona zachodnia, prace ziemne, wykonanie rurociągu, zasypanie wykopów.		
41	KNKRB 006-0806-08-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, o wymiarach obrzeży: 8 x 30 cm	44,00	m
42	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. UWAGA - w wycenie nie uwzględniać ceny obrzeży. Ułożyć obrzeża zdemontowane.	40,00	m
43	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. UWAGA - w pozycji ujęto część obrzeży do wymiany.	4,00	m
44	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	44,00	m
45	KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.	44,00	m2
46	KNKRB 006-1308-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne oczyszczenie z zanieczyszczeń, podbudowy lub nawierzchni: ulepszonej - z betonu, kostki	44,00	m2
47	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	4,00	m2
48	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm. Kostka z demontażu.	0,40	100 m2
49	KNR 401-0210-02-00 IGM Warszawa Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: ponad 0,023 m2 do 0,040 m2. Wykucie bruzdy w opasce betonowej. Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (1,30 m * 3,00000 = 3,90 m)	3,90	m
50	KNR 401-0210-02-00 IGM Warszawa Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: ponad 0,023 m2 do 0,040 m2. Wykucie bruzdy w opasce betonowej. Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (1,10 m * 4,00000 = 4,40 m)	4,40	m
51	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	40,00	m3
52	KNR 402-0230-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 150 mm	4,00	m
53	KNR 402-0230-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 150 mm	2,00	m

Wykonanie prac przeciwwilgociowych w pomieszczeniu laboratorium chemicznego oraz przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w budynku Instytutu Fizyki od strony ul. Sz. Chelmińska

2. Branża sanitarna

2.3. Strona zachodnia, prace ziemne, wykonanie rurociągu, zasypanie wykopów.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNNR 004-0203-04-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie, o średnicy: 160 mm	40,00	m
55	KNNR 004-0208-04-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 160 mm	8,00	m
56	KNR 402-0216-02-00 WACETOB Warszawa Wstawienie dołącznika (tropera) o średnicy 150 mm	2,00	szt
57	KNR 402-0214-06-00 WACETOB Warszawa Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 160 mm UWAGA - czyszczaki w kolorze białym	2,00	szt
58	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa Analogia/ Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 160 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 1,30000 (2,00 szt * 1,30000 = 2,60 szt)	2,60	szt
59	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	40,00	m3
60	KNNR 004-0211-03-00 MRRiB Analogia/ Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 160 mm	2,00	szt
61	kalkulacja wł. Oczyszczenie z zalegającego piasku i ziemi istniejących studni i przepompowni.	4,00	szt
62	KNR 218-0413-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia/ Zamknięcie rur ochronnych betonem - zabetonowanie i zakorkowanie istniejących przewodów z rur drenarskich - 6 szt.	0,50	m3
63	KNR 218-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obetonowanie kanałów w pachwinach - obetonowanie rur przy studniach z zewnątrz i wewnątrz. Uwaga: Do pozycji doliczyć dodatkowo spoinowanie kręgów od środka studni - 4 studnie.	0,55	m3
64	KNR 218-0504-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - wykonanie kinet i dna istniejącej przepompowni.	1,52	m2
65	kalkulacja wł. Opłata wysypiskowa	1,00	kpl
2.4 Roboty przy przepompowni wód opadowych.			
66	kalkulacja wł. Wymiana istniejącej pompy na nową wraz ze złączem przyłącznym, o parametrach: Napięcie - 230-400V (uzgodnić z użytkownikiem) Moc - 1,5-2,2 kW Q - 500-800 L/min H - 12-20 mH2O Korpus żeliwny lub ze stali nierdzewnej Wirnik odporny na ścieranie	1,00	kpl
3 Branża elektryczna			
67	kalk. własna Dopłata za nieprzewidziane prace branży elektrycznej z tytułu podłączenia zasilania nowej pompy w przepompowni.	1,00	kpl