

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ASP
Wykonanie instalacji drenażowej podposadzkowej
ADRES INWESTYCJI: ul. Myśliwiecka 8 w Warszawie

NAZWA INWESTORA: Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie
ADRES INWESTORA: ul. Krakowskie Przedmieście 5 ; 00-068 Warszawa

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

PIOTR POPIS - Wa-209/01 rzeczoznawca kosztorysowy SKB
354/2010

DATA OPRACOWANIA: 05.08.2021

Popis



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.08.2021

Data zatwierdzenia

Działy przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	drenaż	1	9
2	odprowadzenie do kanalizacji	10	25

- 1.1. Wzdłuż ściany od strony ul. Myśliwieckiej oraz od ul. Hoene-Wrońskiego, oraz w dwóch liniach w skrzydle frontowym zaprojektowano drenaż podposadzkowy z rur PCV. Szczegóły podłączenia kanalizacji drenażu zgodnie z proj. kanalizacji zewnętrznej.
- 1.2. Wykop wzdłuż ławy fundamentowej należy wyłożyć (dno i boki) geowłókniną separacyjno filtracyjną.
- 1.3. Drenaż z rur drenarskich Ø 126/113 mm wykonanych z pcv i perforowane na całej długości, z filtrem z włókna kokosowego lub z geowłókniny. Rurociągi drenarskie prowadzić ze spadkiem 0,5-1,0% w kierunku studzienki zbiorczej. Rurociągi układać w poziomie ławy fundamentowej.
- 1.4. Na trasie drenażu opaskowego należy wykonać studnie kontrolno – rewizyjne Ø315mm PVC z włazami szczelnymi PP klasy A15 do montażu w posadzce betonowej.
- 1.5. Łączenie rur drenarskich wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta.
- 1.6. Obsypkę drenażu wykonać natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu ułożonego drenażu.
- 1.7. Obsypkę wykonać ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 do uzyskania warstwy 30 cm z boków rury drenarskiej i min. 6 cm powyżej rury drenarskiej. Obsypkę wykonać do poziomu spodu betonu podbudowy posadzki. Obsypkę wykonać tak, aby drenaż nie uległ zniszczeniu lub przemieszczeniu. Zagęszczenie obsypki wykonywać warstwami 10-15 cm.
- 1.8. Żwir filtracyjny należy przykryć geowłókniną separacyjno filtracyjną. Geowłókninę mocować do ściany piwnicy. Pozostałą część wykopu zasypać ziemią z wykopów.

UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalni- użytkowego. (Dz.U.202 poz.2072 z 2004r.).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych ma zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące.

Zakres prac tymczasowych i towarzyszących został opisany STWiOR

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			drenaż			
1 d.1	KNR-W 4-01 0106-02	ST-S02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
			3,14 * 0,2 * 0,2 * 1,0 * poz.4 + poz.9	m3	36,27	
					RAZEM	36,27
2 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	ST-S02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
			poz.1	m3	36,27	
					RAZEM	36,27
3 d.1	KNR AT-17 0103-03	ST-S02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
			poziom -1 (0,78 + 0,28 + 0,77 + 0,57 + 0,59 + 0,58 + 0,56 + 0,6 + 0,76 + 0,24 + 0,17 + 0,77 + 0,69 + 0,18 + 0,15 + 0,16 + 0,6 + 0,58 + 0,54 + 0,53 + 0,56 + 0,54 + 0,16 + 0,71 + 0,74 + 0,74 + 0,73 + 0,44 + 0,45 + 0,74 + 0,7 + 0,73) * 100	cm	1 734,00	
			poziom 0 (0,34 + 0,82 + 0,3 + 0,57 + 0,31) * 100	cm	234,00	
					RAZEM	1 968,00
4 d.1	KNNR 11 0406-0102	ST-S02	Montaż studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm i gł. 2 m (kineta przepływowa o średnicy 160 mm)	studnia		
			poziom -1 8 + 3	studnia	11,00	
			poziom 0 3	studnia	3,00	
					RAZEM	14,00
5 d.1	KNNR 11 0406-0202	ST-S02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm i gł. 2 m (kineta przepływowa o średnicy 160 mm)	0,5 m		
			poziom -1 -11 * 2	0,5 m	-22,00	
			poziom 0 4 - 2 * 2	0,5 m	0,00	
					RAZEM	-22,00
6 d.1	KNR 9-11 0302-01	ST-S02	Drenaż powierzchniowy poziomy - podkład z geowłókniny - roboty ręczne	m2		
			poziom -1 (43,34 + 4,2 + 4,64 + 12,81 + 9,8 + 42,07 + 10,49 + 6,21 + 3) * (0,6 * 2 + 0,5 * 2)	m2	300,43	
			poziom 0 (5,66 + 30,32) * (0,6 * 2 + 0,5 * 2)	m2	79,16	
					RAZEM	379,59
7 d.1	KNNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	ST-S02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
			poziom -1 43,34 + 4,2 + 4,64 + 12,81 + 9,8 + 42,07 + 10,49 + 6,21 + 3	m	136,56	
			poziom 0 5,66 + 30,32	m	35,98	
					RAZEM	172,54

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	ST-S02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wniesienie do piwnic budynku żwiru	m3		
			poz.9	m3	34,51	
					RAZEM	34,51
9 d.1	KNNR 11 0501-05	ST-S02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			poziom -1 (43,34 + 4,2 + 4,64 + 12,81 + 9,8 + 42,07 + 10,49 + 6,21 + 3) * (0,5 * 0,4)	m3	27,31	
			poziom 0*0,2 (5,66 + 30,32) * 0,5 * 0,4	m3	7,20	
					RAZEM	34,51
2			odprowadzenie do kanalizacji			
10 d.2	KNR 2-01 0217-06	ST-S02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV - licząc 95% objętości wykopów	m3		
			(2,5 * 3,0 * 7,09 + 1,0 * 1,5 * 1,5) * 95%	m3	52,65	
			(2,5 * 3,0 * 5,09 + 1,0 * 1,5 * 1,5 + 1,0 * 5,22 * 3,3) * 95%	m3	54,77	
					RAZEM	107,42
11 d.2	KNR 2-01 0317-0501	ST-S02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głęb. do 3.0 m, szer. 0.8-1.5 m - licząc 5% objętości wykopów	m3		
			(2,5 * 3,0 * 3,0 + 1,0 * 1,5 * 1,5) * 5%	m3	1,24	
			(2,5 * 3,0 * 3,0 + 1,0 * 1,5 * 1,5 + 1,0 * 5,22 * 3,3) * 5%	m3	2,10	
					RAZEM	3,34
12 d.2	KNR 2-01 0317-0803	ST-S02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod studnie w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głęb. do 6.0 m, szer. 2.6-4.5 m	m3		
			(2,5 * 3,0 * 4,09) * 5%	m3	1,53	
			(2,5 * 3,0 * 2,09) * 5%	m3	0,78	
					RAZEM	2,31
13 d.2	KNR 2-01 0326-12 0327-12	ST-S02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 9 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			(3,0 * 2 + 2,5) * 7,09 + 2,5 * 2,0	m2	65,27	
					RAZEM	65,27
14 d.2	KNR 2-01 0326-10 0327-10	ST-S02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			(3,0 * 2 + 2,5) * 5,09 + 2,5 * 1,5	m2	47,02	
					RAZEM	47,02
15 d.2	KNR 2-01 0326-02 0327-02	ST-S02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
			1,5 * 1,5 * 2	m2	4,50	
			1,5 * 1,5 * 2	m2	4,50	
					RAZEM	9,00
16 d.2	KNNR 11 0406-0102	ST-S02	Montaż studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm i gł. 2 m (kineta przepływowa o średnicy 160 mm)	studnia		
			{S6.1} 1	studnia	1,00	
			{S6.2} 1	studnia	1,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{S7.1} 1	stud	1,00	
			{S7.2} 1	stud	1,00	
					RAZEM	4,00
17 d.2	KNNR 11 0406-0202	ST-S02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm i gł. 2 m (kineta przepływowa o średnicy 160 mm)	0,5 m		
			{S6.1} 1	0,5 m	1,00	
			{S6.2} 1	0,5 m	1,00	
			{S7.1} 1	0,5 m	1,00	
			{S7.2} 1	0,5 m	1,00	
					RAZEM	4,00
18 d.2	KNNR 4 1413-05 + KNNR 4 1413-06	ST-S02	Zbiorniki retencyjne S6.3 kompletny z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 7,09m. Pojemność zbiornika 3,0m3. Właz żeliwny typu ciężkiego D400	stud.		
			1 Obmiar dodatkowy:	stud. [0.5 m]	1,00	
			4	stud. [0.5 m]	4,00	
					RAZEM	1,00
					RAZEM	4,00
19 d.2	KNNR 4 1413-05 + KNNR 4 1413-06	ST-S02	Zbiorniki retencyjne S7.3 kompletny z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 7,09m. Pojemność zbiornika 3,0m3. Właz żeliwny typu ciężkiego D400	stud.		
			1 Obmiar dodatkowy:	stud. [0.5 m]	1,00	
			8	stud. [0.5 m]	8,00	
					RAZEM	1,00
					RAZEM	8,00
20 d.2	KNNR 4 1308-0200	ST-S02	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
			1,5 + 0,3 + 0,3	m	2,10	
			5,0 + 0,3 + 0,3	m	5,60	
					RAZEM	7,70
21 d.2	KNNR 4 0112-0500	ST-S02	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 50 mm z polipropylenu - przewód tłoczny wody deszczowej	m		
			2,0 + 1,2	m	3,20	
			4,1 + 0,3	m	4,40	
					RAZEM	7,60
22 d.2	KNR 7-07 0107-01/02	ST-S02	Dostawa i montaż pompy zatapialnej z osprzętem do "podnoszenia" wody deszczowej ze zbiornika do kanalizacji. Wykonanie zasilania elektrycznego w ramach osobnych prac. Parametry pompy i osprzęt według projektu.	kpl.		
			2	kpl.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
23 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST- S02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.10 + poz.11 + poz.12 - $3,14 * 0,75 * 0,75 * (5,09 + 7,09) - 3,14 * 0,16 * 0,16 * (3,5 + 5,5)$	m3	90,83	
					RAZEM	90,83
24 d.2	KNR 2-01 0236-02	ST- S02	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.23	m3	90,83	
					RAZEM	90,83
25 d.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	ST- S02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
			$3,14 * 0,75 * 0,75 * (5,09 + 7,09) + 3,14 * 0,16 * 0,16 * (3,5 + 5,5)$	m3	22,24	
					RAZEM	22,24