
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**

45332200-5 **Prace demontażowe i uzupełniające**

45332200-5 **Instalacja hydrantowa**

45214400-4 **Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym**

NAZWA INWESTYCJI : **Instalacja hydrantowa wraz z hydrofornią w budynku głównym AWF przy ul. Królowej Jadwigi 27/39 w Poznaniu**

ADRES INWESTYCJI : 61-871 Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39

INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego

ADRES INWESTORA : 61-871 Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39

BRANŻA : **INSTALACJA HYDRANTOWA**

DATA OPRACOWANIA : 11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJA HYDRANTOWA	1	49
1.1		Hydrofornia	1	11
1.2		Roboty instalacji hydrantowej w korytarzu	12	22
1.3		Roboty instalacji hydrantowej w auli	23	33
1.4		Pozostała część robót związania z wykonaniem instalacji hydrantowej	34	49

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJA HYDRANTOWA			
1.1			Hydrofornia			
1	STI 01.01	kalk. własna	Zestaw hydroforowy ZH-ICP/W 2.5.7/1.5 kW + OT40EW + RST DN50 o wydajności :12,0 m3/h i wysokości podnoszenia 45,0 mH2O lub równoważny	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
2	STI 01.01	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i>	m		
d.1.			40	m	40,000	
2					RAZEM	40,000
3	STI 01.01	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa RST DN50	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
3					RAZEM	1,000
4	STI 01.01	kalk. własna	W pomieszczeniu hydroforni ppoż: demontaż istniejących instalacji wodociagowych, ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, a po wykonaniu prac budowlanych zmierzających do zapewnienia wymaganej odporności ogniowej przegród ponowny ich montaż (w stosunku do pierwotnej lokalizacji zostaną one odsunięte od przegród budowlanych)	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
4					RAZEM	1,000
5	STI 01.01	KNR 2-17 0137-02	Kratka wentylacyjna pęczniująca PROMASEAL (lub równoważną) 93x93cm o odporności ogniowej jak dla ściany, w której jest montowana zapobiegającej rozprzestrzenianiu się ognia i dymy kanałami wentylacyjnymi w przypadku pożaru	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
6	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
6					RAZEM	2,000
7	STI 01.01	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
7					RAZEM	5,000
8	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
8					RAZEM	1,000
9	STI 01.01	kalk. własna	Uszczelnienia ogniochronne przejść instalacyjnych przy użyciu zastawów wyrobów firmy Dunamenti zgodnie z aprobatami technicznymi AT-15-8457/2010 oraz AT-15-8173/2010 (lub równoważne) (klasa odporności ogniowej EI przejścia o parametrach takich samych jak przegroda, w której jest wykonywane)	kpl.		
d.1.			6	kpl.	6,000	
9					RAZEM	6,000
10	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			poz.2	m	40,000	
10					RAZEM	40,000
11	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.			poz.2	m	40,000	
11					RAZEM	40,000
1.2			Roboty instalacji hydrantowej w korytarzu			
12	STI 01.01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana do zaprasowywania d=28</i>	m		
d.1.			33	m	33,000	
12					RAZEM	33,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana do zaprasowywania d=42</i> 111	m m	 111,000	
					RAZEM	111,000
14 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
15 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
16 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.18	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.18	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 z węzłem półsztywnym 30 m i gaśnicą w szafce 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.12+poz.13	m m	 144,000	
					RAZEM	144,000
20 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.12+poz.13	m m	 144,000	
					RAZEM	144,000
21 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Uszczelnienia ogniochronne przejść instalacyjnych przy użyciu zastawów wyrobów firmy Dunamenti zgodnie z aprobatami technicznymi AT-15-8457/2010 oraz AT-15-8173/2010 (lub równoważne) (klasa odporności ogniowej EI przejścia o parametrach takich samych jak przegroda, w której jest wykonywane) 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
1.3			Roboty instalacji hydrantowej w auli			
23 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana do zaprasowywania d=28</i> 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
24 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana do zaprasowywania d=42</i> 31	m m	 31,000	
					RAZEM	31,000
25 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.			poz.29	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
28	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.			poz.29	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
29	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 z węzłem półsztywnym 30 m i gaśnicą w szafce	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
30	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			poz.23+poz.24	m	52,000	
3					RAZEM	52,000
31	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.			poz.23+poz.24	m	52,000	
3					RAZEM	52,000
32	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
33	STI 01.01	kalk. własna	Uszczelnienia ogniochronne przejść instalacyjnych przy użyciu zastawów wyrobów firmy Dunamenti zgodnie z aprobatami technicznymi AT-15-8457/2010 oraz AT-15-8173/2010 (lub równoważne) (klasa odporności ogniowej EI przejścia o parametrach takich samych jak przegroda, w której jest wykonywane)	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4,000	
3					RAZEM	4,000
1.4			Pozostała część robót związania z wykonaniem instalacji hydrantowej			
34	STI 01.01	KNNR 8 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.			8	szt.	8,000	
4					RAZEM	8,000
35	STI 01.01	KNNR 4 0115-06	Demontaż podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.		kalk. własna	poz.34	szt.	8,000	
4					RAZEM	8,000
36	STI 01.01	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.1.		kalk. własna	poz.34*2	m	16,000	
4					RAZEM	16,000
37	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.			1,2	m ³	1,200	
4					RAZEM	1,200
38	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontażu przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.			Krotność = 20	m ³	1,200	
4			poz.37		RAZEM	1,200
39	STI 01.01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			<i>Rura stalowa ocynkowana do zaprasowywania d=28</i>	m	142,000	
4			142		RAZEM	142,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana do zaprasowywania d=42</i> 174	m m	 174,000	
					RAZEM	174,000
41 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
42 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do króćców o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 35	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
43 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.45	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
44 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.45	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
45 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 z węzłem półsztywnym 30 m i gaśnicą w szafce 19	kpl. kpl.	 19,000	
					RAZEM	19,000
46 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.39+poz.40	m m	 316,000	
					RAZEM	316,000
47 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.39+poz.40	m m	 316,000	
					RAZEM	316,000
48 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Uszczelnienia ogniochronne przejść instalacyjnych przy użyciu zastawów wyrobów firmy Dunamenti zgodnie z aprobatami technicznymi AT-15-8457/2010 oraz AT-15-8173/2010 (lub równoważne) (klasa odporności ogniowej EI przejścia o parametrach takich samych jak przegroda, w której jest wykonywane) 16	kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000