
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: : Instalacja hydrantowa oraz hydrofornia wody pożarowej wraz z wymianą instalacji pożarowej
ADRES INWESTYCJI: : Budynek WIiTCH P.K.
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki ul. Warszawska 24 w Krakowie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja hydrantowa oraz hydrofornia wody pożarowej wraz z wymianą instalacji pożarowej					
1		Instalacja wodna przeciwpożarowa wewnętrzna			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 18mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury typu Mapress C-Stahl ze złączkami zaprasowanymi - lub równoważne - p.a.	m		
d.1	0105-01	27.1	m	27.100	
				RAZEM	27.100
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 35mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury typu Mapress C-Stahl ze złączkami zaprasowanymi - lub równoważne - p.a.	m		
d.1	0105-04	42.8	m	42.800	
				RAZEM	42.800
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 54mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury typu Mapress C-Stahl ze złączkami zaprasowanymi - lub równoważne - p.a.	m		
d.1	0105-06	61.1	m	61.100	
				RAZEM	61.100
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 76mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury typu Mapress C-Stahl ze złączkami zaprasowanymi - lub równoważne - p.a.	m		
d.1	0105-07	54.2	m	54.200	
				RAZEM	54.200
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 88mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury typu Mapress C-Stahl ze złączkami zaprasowanymi - lub równoważne - p.a.	m		
d.1	0105-08	22.2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 108mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury typu Mapress C-Stahl ze złączkami zaprasowanymi - lub równoważne - p.a.	m		
d.1	0105-09	510.7	m	510.700	
				RAZEM	510.700
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0126-01	131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
8	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0126-02	587.1	m	587.100	
				RAZEM	587.100
9	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy d=108 mm Rock-wool lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-21	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
10	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy d=88 mm Rock-wool lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-21	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy d=54 mm Rock-wool lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-20	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy d=108 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-09	406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
13	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy d=88 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-09	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 76 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-05	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-05	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
16	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-02	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 18 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważna - p.a.	m		
d.1	0101-01	28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.000
18	KNNR 4 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 4 d.1 0138-04	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 52mm	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
20	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do hydrantów	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 4 d.1 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 50mm do hydrantów	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNNR 4 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe z wyposażeniem wg opisu technicznego HW-25-W-KP-20/30 UN Kombi f-my Gras wężkowe lub równoważne	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe z wyposażeniem wg opisu technicznego HW-52-N-KP-15/20 UN Kombi f-my Gras natynkowe lub równoważne	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe z wyposażeniem wg opisu technicznego HW-25-N-KP-20/30 UN Kombi f-my Gras natynkowe lub równoważne	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki na zawory naścienne SWSP-N1 z wyposażeniem f-my Gras lub równoważne	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki na zawory naścienne SWSP-2/S z wyposażeniem f-my Gras lub równoważne	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 4 d.1 0142-02	Szafki na zawory wężkowe SWSP-W1 z wyposażeniem f-my Gras lub równoważne	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNNR 4 d.1 0142-02	Szafki na zawory wężkowe SWSP-W2/S z wyposażeniem f-my Gras lub równoważna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Obudowa w/w szafek hydrantowych wężkowych EI120 Conlit Plus 120 gr. 6 cm lub równoważna - wg opisu technicznego	m ²		
		38*1.8	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
30	KNNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		38*2.4	m ²	91.200	
				RAZEM	91.200
31	KNNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		38*5	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
32	KNNR 8 d.1 0112-09	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 65mm - włączenie do istniejącego rurociągu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór odcinający	szt		
		Zawory kulowe do wody 50mm	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór antyskażeniowy EA297F d=50 mm Danfoss lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 54mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury typu Mapress C-Stahl ze złączkami zaprasowanymi - lub równoważne - p.a.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 3 d.1 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych - stropy i szachty /dla skrzynek/ 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1km 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 19 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
41	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Opłata za gruz 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
42	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Dostawa i montaż, regulacja, próby ciśnieniowe - Zestaw hydroforowy ZH-ICL/S 2.15.6B/5,5 kW + MPZ/1,9kW + OT50ZE wraz z szafą sterowniczą i pompą zale- wową lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wykonanie przejść pożarowych EI120 przez ściany szachtów oraz ściany skrzy- nek hydrantowych - wg opisu technicznego 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
44	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wykonanie przejść pożarowych EI120 przez ściany stref pożarowych - wg opisu technicznego 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR-W 4-02 d.1 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
46	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
47	KNR-W 4-02 d.1 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
48	KNR-W 4-02 d.1 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
49	KNR-W 4-02 d.1 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
50	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
51	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km 1.4	t t	 1.400	
				RAZEM	1.400
52	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km Krotność = 19 1.4	t t	 1.400	
				RAZEM	1.400
2		Zasilanie hydroforu			
53	KNR 5-08 d.2 0201-04	Przykręcenie uchwyty pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeli- wanych, Uchwyty KSA 22, Kołek SRBO 30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
54	KNR 5-08 d.2 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <i>Przewód (N)HXH 5x10 FE 180PE90</i> 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNR 5-08 d.2 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż rozłącznika p.a Wkładka bezpiecznikowa NH00 50A 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.2 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 5-08 d.2 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <i>Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm²</i> 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie kołków kotwiących M10 w ścianie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Skrzynka TWP</i> 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
64		Uszczelnienie masą ognioodporną Hilti CP611A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000