

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYDAKTYCZNYCH Z DOSTOSOWANIEM DO WYMAGAŃ PRZECIWPO-
 ŻAROWYCH W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ. W CELU POPRAWY
 STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI W BUDYNKACH
 KAMPUSU PK CZYŻYNY " - BUDYNKI BCDE
 ADRES INWESTYCJI : POLITECHNIKA KRAKOWSKA - OBRĘB CZYŻYNY - BUDYNKI DYDAKTYCZNE J i K, 31-864 KRA-
 KÓW, Al. JANA PAWŁA II 37, DZ. NR 21/275
 INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA
 ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
 BRANŻA : sanitarna_hydranty wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Aniśkiewicz
 DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018/ AKTUALIZACJA styczeń 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 czerwiec 2018/ AKTUALIZACJA styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	15
2	INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH	16	44
2.1	Roboty montażowe instalacji hydrantowej	16	28
2.2	Roboty izolacyjne instalacji hydrantów wewnętrznych	29	32
2.3	Węzły rozdziału wody na cele p.poż i bytowo gospodarcze.	33	39
2.3.1	Armatura zaporowo-odcinająca	33	39
2.4	Roboty ogólnobudowlane instalacji hydrantów	40	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0142-03 z.o.				
	2.9.				
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0142-04 z.o.				
	2.9.				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0142-05 z.o.				
	2.9.				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0120-04 z.o.				
	2.9.				
		21+69+50	m	140,000	
				RAZEM	140,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
d.1	0139-02 z.o.				
	2.9.				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1	0139-06 z.o.				
	2.9.				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny węża hydrantowego gumowego lub parzianego	szt.		
d.1	0139-07 z.o.				
	2.9.				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
d.1	0312-01 z.o.				
	2.9.				
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0312-02 z.o.				
	2.9.				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0312-03 z.o.				
	2.9.				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworów gazowych o śr. 15-50 mm na instalacji	szt.		
d.1	0314-05 z.o.				
	2.9.				
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia do reduktora o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0313-05 z.o.				
	2.9.				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm - obiekty szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0310-03 z.				
	sz.3.3.1.				
	9906-1				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 4-04	Transport ręczny zdemontowanych urządzeń, rur	kg		
d.1	0815-02				
	analogia				
		9500	kg	9 500,000	
				RAZEM	9 500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 10 km			
	1107-04				
	analogia				
		9,5	t	9,500	
				RAZEM	9,500
2		INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH			
2.1	45330000-9	Roboty montażowe instalacji hydrantowej			
16	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem długości 30 m wyposażony w gaśnicę	szt.		
d.2.	0142-02 z.	GP-5XABC - HW 25/30 + GP-5XABC			
1	sz.3.4. 9903-2				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny DN 33 z węzłem długości 30 m wyposażony w gaśnicę	szt.		
d.2.	0142-02 z.	GP-5X ABC - HW33/30 + GP-5X ABC			
1	sz.3.4. 9903-2				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem długości 20 m wyposażony w gaśnicę	szt.		
d.2.	0142-02 z.	GP-5XABC - HW 25/20 + GP-5XABC			
1	sz.3.4. 9903-2				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem długości 20 m - HW 25/20	szt.		
d.2.	0142-02 z.				
1	sz.3.4. 9903-2				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o po-	szt.		
d.2.	0115-03 z.	łączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm			
1	sz.3.4. 9903-2				
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o po-	szt.		
d.2.	0115-06	łączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm			
1					
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2.	0107-02	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych			
1					
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2.	0107-03 z.	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych			
1	sz.3.4. 9903-2				
		255,0	m	255,000	
				RAZEM	255,000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2.	0107-05 z.	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych			
1	sz.3.4. 9903-2				
		131,0	m	131,000	
				RAZEM	131,000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2.	0107-06	wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych			
1					
		610,0	m	610,000	
				RAZEM	610,000
26	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
1					
		1016,0	m	1 016,000	
				RAZEM	1 016,000
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i mie-	m		
d.2.	0126-04	dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
1					
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1016,0	m	1 016,000	
				RAZEM	1 016,000
28	kalkulacja	Badanie hydrantów wewnętrznych	kpl.		
d.2.	własna				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45321000-3	Roboty izolacyjne instalacji hydrantów wewnętrznych			
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.2.	0101-07				
2		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.2.	0101-07				
2		255,0	m	255,000	
				RAZEM	255,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.2.	0101-08				
2		131,0	m	131,000	
				RAZEM	131,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.2.	0101-08				
2		610,0	m	610,000	
				RAZEM	610,000
2.3	45330000-9	Węzły rozdziału wody na cele p.poż i bytowo gospodarcze.			
2.3.		Armatura zaporowo-odcinająca			
1					
33	KNR-W 2-15	Zawór elektromagnetyczny MV300 dn 80	szt.		
d.2.	0130-08				
3.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2-15	Izolator przepływów zwrotnych BA300 dn 80	szt.		
d.2.	0130-08				
3.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy RV238P dn65 mm	szt.		
d.2.	0130-07				
3.1		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2.	0130-08				
3.1		3*1*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR-W 2-15	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2.	0130-07				
3.1		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 7-24	Czujnik przepływu	szt.		
d.2.	0305-01				
3.1	analogia	1*3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 80 mm	szt.		
d.2.	0216-14				
3.1	analogia	3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4	45450000-6	Roboty ogólnobudowlane instalacji hydrantów			
40	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m	otw.		
d.2.	1004-12 z.o.				
4	3.1. 9901-5	25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
41	25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
d.2.					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
42	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1	prze-		
d.2.	1008-10	m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	pust.		
4		50	prze-	50,000	
			pust.		
				RAZEM	50,000
43	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m ²		
d.2.	0332-08	mentowo-wapiennej			
4		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
44	wycena włas-	Przejścia p.poz rur niepalnych - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.2.	na				
4		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000