

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wewnętrzna instalacja hydrantowa dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach		
1	Grupa	Etap 1 – wykonanie wewnętrznej instalacji hydrantowej (zabudowa hydrantów oraz przewodów zasilających)		
1.1	Element	Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 131/4	Demontaż zaworu hydrantowego	szt	5
2	KNR 4-02 130/9	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5		5,000000
		RAZEM:	szt	5
3	KNR 4-02 130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5		5,000000
		RAZEM:	szt	5
4	KNR 4-02 114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm	m	80
5	KNR 4-02 114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m	20
6	KNR 4-02 114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	20
1.2	Element	Roboty budowlane		
7	Kalkulacja indywidualna	Zdjęcie z uchwytów i zabezpieczenie na czas robót przewodów elektrycznych ułożonych wzdłuż obudowy istniejącej instalacji hydrantowej	kpl	1
8	KNR 4-01 426/4	ANALOGIA - Rozebranie obudowy z płyt GK istniejącego poziomu instalacji hydrantowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:56,00*1		56,000000
		RAZEM:	m2	56,000
9	KNR 4-01 333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2
10	KNR 4-01 333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
11	KNR 4-01 333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	4
12	KNR 4-01 339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - celem demontażu istniejącego podejścia hydrantowego	m	35
13	KNR 4-01 336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - celem demontażu istniejącego podejścia hydrantowego	m	6
14	KNR 4-01 339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla ułożenia nowych podejść do hydrantu	m	34,00
15	KNR 4-01 336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla ułożenia nowych podejść do hydrantu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,00*4		8,000000
		RAZEM:	m	8,00
16	KNR 4-01 330/3	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - wykucie nowych i powiększenie istniejących wnek hydrantowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $(0,74*0,94)*3$		2,086800
		: $(0,74*0,94-0,60*0,60)*3$		1,006800
		RAZEM:	m2	3,093600
17	KNR 4-01 347/9	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - wyrównanie wnek po zdemontowanych szafkach hydrantowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $(0,60*4*0,25+0,60*0,60)*3$		2,880000
		RAZEM:	m2	2,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 4-01 709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany Wyliczenie ilości robót: $(0,60*4*0,25+0,60*0,60)*3$ RAZEM:	szt	2,880
19	KNRW 4-01 701/3	ANALOGIA - Odbicie tynków wewnętrznych mozaikowych na ścianach 2 piętra Wyliczenie ilości robót: $1,50*2,00$ $(0,60+0,65+0,60)*2,00*2$ RAZEM:	m ²	10,400
20	KNR 4-01 323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:	szt	2,000
21	KNR 4-01 323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:	szt	1,000
22	KNR 4-01 323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM:	szt	4,000
23	KNR 4-01 325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 35-20 RAZEM:	m	15,000
24	KNR 4-01 324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM:	m	6,000
25	KNR 4-01 326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 34.00+20 RAZEM:	m	54,000
26	KNR 4-01 326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 8.00 RAZEM:	m	8,000
27	KNRW 2-02 2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany - naprawa miejsc po przebiciach i bruzdach Wyliczenie ilości robót: $0,12*(15.000+6.000+54.000+8.000)+1,00$ RAZEM:	m ²	10,960
28	KNRW 2-02 2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku - naprawa miejsc po przebiciach	m ²	0,5
29	KNRW 2-02 919/2	ANALOGIA - Licowanie kamieniem ozdobnym / płytki gipsowa lub betonowe / Wyliczenie ilości robót: $0,60*2,00*4$ RAZEM:	m ²	4,800
30	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie wnek po hydrantach zgodnie z zaleceniami dyrektora szkoły	szt	3
31	KNR 23 933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - uzupełnienie tynków mozaikowych na II piętrze Wyliczenie ilości robót: $1,50*2,00$ RAZEM:	m ²	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 23 933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m2	3,000
33	KNR 4-01 713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	20
34	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów dla podwieszenia przewodów elektrycznych ułożonych wzdłuż instalacji hydrantowej	szt	80
35	KNR 5-08 214/2	ANALOGIA - Zamocowanie istniejącego przewodu w uchwytach	m	56,00
36	KNR 2-02 2004/8	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych instalacji hydrantowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,00*1,200		67,200000
		RAZEM:		67,200000
			m2	67,200
37	NNRNKB 2-02 1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	30
38	NNRNKB 2-02 1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	70
39	KNR 2-02 1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - parametry i kolorystyka zgodnie z PT	m2	100
40	Kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów powstałych przy prowadzonych robotach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m3	8,000
1.3	Element	Instalacja hydrantowa		
41	KNRW 2-15 107/7	ANALOGIA - Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej o76x2,0mm (system zaciskowy) w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych	m	73
42	KNRW 2-15 107/5	ANALOGIA - Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej o54x1,5mm (system zaciskowy) w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych	m	17
43	KNRW 2-15 107/3	ANALOGIA - Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej o35x1,5mm (system zaciskowy) w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych	m	28
44	KNRW 2-15 115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'25' mm	szt	6
45	KNR 34 101/8	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13' mm, rurociąg Fi 76' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73		73,000000
		RAZEM:		73,000000
			m	73
46	KNR 34 101/8	ANALOGIA - Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 54' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			m	17
47	KNR 34 101/4	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 35' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28
48	KNRW 2-15 126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73+17+28		118,000000
		RAZEM:		118,000000
			m	118
49	KNRW 2-15 142/2	Szafka hydrantowa wnekowa - Hydrant wewnętrzny wnekowy 25 z węzłem półsztywnym 30m zaworem hydrantowym i prądownicą - wnekowy, - wymiary 700x650x250 mm	szt	6
50	KNRW 2-15 138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn'25' mm - tylko R+S R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	kpl	1