

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

**Kosztorys Inwestorski nr 4/H/SZPNR5/2016, Instalacja hydrantowa z nową szafką kompletna z wężem zgodnie z ekspertyzą PPOŻ w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu**

Obiekt	Instalacja hydrantowa z nową szafką kompletna z wężem Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu
Kod CPV	45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
Budowa	ul. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu
Inwestor	Szkoła Podstawowa nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu
Biuro kosztorysowe	Usługi Inwestycyjne i Nadzór budowlany Ryszard Truszkowski ul. Towarowa 17, 78-132 Grzybowo
Poziom cen	roboczogodzina średnia z II kwartał z rynku Kołobrzieskiego 2016r. koszty pośrednie z II kwartału Sekocenbud 2016r.
Koszty zakupu	

---

KOŁOBRZEG 22.06.2016 roku

Instalacja hydrantowa z nową szafką kompletna z węzłem Szkole Podstawowej nr 5 przy ul. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacja hydrantowa</b>		
1	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	10,000
2	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
3	KNR 0-34 0102/05	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex ZZ	m	10,000
4	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnekowa	szt	1,000
5	KNR-W 2-15 0138/01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
6	KNR 4-02 0111/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 50mm	szt	1,000
7	KNR 4-02 0127/02	Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 32mm	szt	1,000
8	KNR-W 4-02 0116/05	Wstawienie odcinka rury z polipropylenu o średnicy 40mm o połączeniach zaciskanych	m	1,000
9	KNR 4-01 0330/11	Wykucie wnek o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  0,82*1,15*1	m2	0,943
		razem	m2	0,943
10	KNR AT-17 0103/02	Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 80mm	cm	179,000
11	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z budynku	m3	2,000
12	KNR 4-01 0705/03	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	4,000
13	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian	m2	4,000
14	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji hydrantowej i hydrantu o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	kpl.	1,000

Instalacja hydrantowa z nową szafką kompletna z węzłem Szkole Podstawowej nr 5 przy ul. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Instalacja hydrantowa</b>				
1	KNR-W 2-15 0107/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	10,000		
2	KNR-W 2-15 0115/03 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
3	KNR 0-34 0102/05 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex ZZ	m	10,000		
4	KNR-W 2-15 0142/02 Szafka hydrantowa wnękowa	szt	1,000		
5	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
6	KNR 4-02 0111/03 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 50mm	szt	1,000		
7	KNR 4-02 0127/02 Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 32mm	szt	1,000		
8	KNR-W 4-02 0116/05 Wstawienie odcinka rury z polipropylenu o średnicy 40mm o połączeniach zaciskanych	m	1,000		
9	KNR 4-01 0330/11 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,943		
10	KNR AT-17 0103/02 Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 80mm	cm	179,000		
11	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z budynku	m3	2,000		
12	KNR 4-01 0705/03 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	4,000		
13	KNR 4-01 1206/04 Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian	m2	4,000		
14	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instalacji hydrantowej i hydrantu o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	kpl.	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Instalacja hydrantowa z nową szafką kompletna z wężem Szkole Podstawowej nr 5 przy ul. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	0,863		
2	Malarze gr.II	r-g	1,316		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,450		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	5,000		
5	Robotnicy gr.I	r-g	19,137		
6	Robotnicy gr.II	r-g	0,240		
7	Robotnicy	r-g	15,875		
8	Tynkarze gr.III	r-g	1,320		
	Razem		<b>50,201</b>		

Instalacja hydrantowa z nową szafką kompletna z węzłem Szkole Podstawowej nr 5 przy ul. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,010		
2	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,396		
3	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,340		
4	Gips budowlany	t	0,00002		
5	Grunt pokostowy	dm3	0,720		
6	Haki do rur 50mm	szt	1,000		
7	HW-25N/w-KP - 30 Hydrant wewnętrzny uniwersalny SLIM GREEN z gaśnicą proszkową 6kg SILESIA	szt	1,000		
8	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	60,000		
9	kolano alu-pex 40mm	szt	1,000		
10	Kształtki z alu-pex gw 40/1/1/2mm	szt	1,000		
11	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006		
12	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	4,000		
13	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	13,000		
14	Otuliny Thermo flex ZZ grubości 35/9mm	m	11,000		
15	Papier ścierny	ark	0,532		
16	pianka montażowa	szt	0,500		
17	Piasek do zapraw	m3	0,053		
18	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,172		
19	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,020		
20	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	10,300		
21	Rury z alu-pex 40mm	m	1,070		
22	Szpachlówka olejno-żywicza	dm3	1,044		
23	Śrubunek mosiądz 32mm	szt	1,000		
24	śrubunek z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	1,000		
25	Taśma Thermo tape FR 3x50mm	m	0,972		
26	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 50mm	szt	1,000		
27	Uchwyty do rur	szt	6,200		
28	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,010		
29	Wiertła diamentowe	szt	0,161		
30	Woda	m3	0,017		
31	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,002		
32	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1,000		
33	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002		
34	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	1,000		
35	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacja hydrantowa z nową szafką kompletna z wężem Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,299		
2	Wiertnica o mocy do 3kW	m-g	2,864		
3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,120		
	Razem		3,283		