

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki drzwiowej wychodzącej na klatki schodowe na stolarkę dymoszczelną oraz montaż dwóch hydrantów wewnętrznych DN25.
INWESTOR : ŻŁOBEK NR 3
ADRES INWESTORA : 47-224 KĘDZIERZYN - KOŹLE UL PIOTRA SKARGI 25
BRANŻA : Budowlana.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kalmuk
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,10 % R+S
Zysk [Z]	11,20 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2019

Data zatwierdzenia

Zespół Obsługi Oświaty i Wychowania
Kędzierzyn-Koźle
INSPEKTOR WYKONANIA PRAC

inż. Dariusz Kalmuk
Nr ewid. upr. 45/02/Op.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie 2 hydrantów wewnętrznych wraz z podłączeniem.			
1	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5	m		
				3,500	
				RAZEM	3,500
2	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5	m		
				1,500	
				RAZEM	1,500
3	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,67*0,72*2	m ²		
			m ²	0,965	
				RAZEM	0,965
5	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Wykonanie nadproży nad wnękami dla hydrantów 0,9*4	m		
			m	3,600	
				RAZEM	3,600
6	KNR-W 2- d.1 15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,3+8	m		
			m	14,300	
				RAZEM	14,300
7	KNR-W 2- d.1 15 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2- d.1 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie Dostawa zaworu w komplecie z szafką hydrantową. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
11	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
2		Montaż drzwi dymoszczelnych i ognioodpornych			
12	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Poszerzenie dwóch otworów drzwiowych pod montaż stolarki aluminiowej. 2,2*0,15*0,25+2,2*0,15*0,4	m ³		
			m ³	0,215	
				RAZEM	0,215
14	KNR 4-01 d.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 2,4	m		
			m	2,400	
				RAZEM	2,400
15	KNR 4-01 d.2 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2,4	m		
			m	2,400	
				RAZEM	2,400
16	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dymoszczelnych oszklonych 1,15*2,1*2	m ²		
			m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
17	KSNR 3 d.2 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi dymoszczelnych i ognioodpornych 0,9*2*4	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200

ZŁ3 wydzielenie ciągów ewakuacyjnych i montaż hydrantów. ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie 2 hydrantów wewnętrznych wraz z podłączeniem.								
1	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	5,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	2,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,965 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,97 r-g/m ²	r-g	7,6911	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Wykonanie nadproży nad wnękami dla hydrantów obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	5,8320	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	28,8000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518 t/m	t	0,0186	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m ³ /m	m ³	0,0648	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	79,6320	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m ³ /m	m ³	0,0216	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00

Zł3 wydzielenie ciągów ewakuacyjnych i montaż hydrantów. ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/m	m-g	0,2520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 14,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,427 r-g/m	r-g	6,1061	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	14,7290	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,77 szt./m	szt.	11,0110	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6 szt./m	szt.	8,5800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,1888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,398 r-g/szt.	r-g	0,7960	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie Dostawa zaworu w komplecie z szafką hydrantową. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,338 r-g/szt.	r-g	0,6760	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

ZŁ3 wydzielenie ciągów ewakuacyjnych i montaż hydrantów. ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	2,1392	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe z węzłem, prądownicą i zaworem hydrantowym 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,7 %(od M)	%	0,7000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	1,9950	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0014	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0008	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m ³ /m	m ³	0,0070	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0035	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0350	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,1050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	0,7950	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	7,5000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008 t/m	t	0,0012	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00043 t/m	t	0,0006	0,000		0,00	

ZŁ3 wydzielenie ciągów ewakuacyjnych i montaż hydrantów. ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0,004 m ³ /m	m ³	0,0060	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0015	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0150	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie 2 hydrantów wewnętrznych wraz z podłączeniem.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż drzwi dymoszczelnych i ognioodpornych						
12	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	2,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Poszerzenie dwóch otworów drzwiowych pod montaż stolarki aluminiowej. obmiar = 0,215 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,27 r-g/m ³	r-g	1,5631	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0013 t/m	t	0,0031	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0017 t/m	t	0,0041	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m ³ /m	m ³	0,0161	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0017 m ³ /m	m ³	0,0041	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.2 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0021 t/m	t	0,0050	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0026 t/m	t	0,0062	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m ³ /m	m ³	0,0254	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0027 m ³ /m	m ³	0,0065	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

ZŁ3 wydzielenie ciągów ewakuacyjnych i montaż hydrantów. ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0480	0,000			0,00
8*		0,02 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
16	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dymoszczelnych oszklonych obmiar = 4,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ²	r-g	14,9730	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe oszklone dymoszczelne z opadającym progiem. 1 m ² /m ²	m ²	4,8300	0,000		0,00	
3*		kotwy stalowe 4,76 szt./m ²	szt.	22,9908	0,000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa ognioodporna 0,24 dm ³ /m ²	dm ³	1,1592	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2415	0,000			0,00
7*		0,05 m-g/m ² środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2898	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
17	KSNR 3 d.2 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi dymoszczelnych i ognioodpornych obmiar = 7,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/m ²	r-g	28,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi stalowe kompletne okleinowane dymoszczelne z opadającym progiem. 3 kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Drzwi stalowe kompletne malowane o odporności ogniowej EI30 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 11,5 %(od M)	%	11,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	0,2880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

ZŁ3 wydzielenie ciągów ewakuacyjnych i montaż hydrantów

PODSUMOWANIE

Montaż drzwi dymoszczelnych i ognioodpornych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł