

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów hydrantowych w budynku nr: 2 i 4					
1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej w budynku nr: 2 i 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne w budynku nr: 2 i 4 - kpl. z zaworem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm w budynku nr:2 i 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm w budynku nr 1 korytarz nr 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm - ściana korytarz nr 3	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm - strop pomieszczenie P 14	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
8	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - kpl. z zaworem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01 0710-13 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Wymiana zaworów hydrantowych

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana zaworów hydrantowych w budynku nr: 2 i 4								
1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej w budynku nr: 2 i 4 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	1.4000	8.750	35.00		
Razem koszty bezpośrednie:					8.750	35.00		
Razem z narzutami:					15.880	63.52		
Cena jednostkowa:						15.882	0.000	0.000
2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne w budynku nr: 2 i 4 - kpl. z zaworem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	4.2784	26.740	106.96		
2*		-- M -- Hydrant wewnętrzny DN25 FIT zawieszany z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem wąż 30m (dostawca: SUPRON) 1 szt/szt. * 1050.00 zł/szt	szt	4.0000	1050.00 0		4200.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	7.350		29.40	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt. * 53.46 zł/m-g	m-g	0.4000	5.346			21.38
Razem koszty bezpośrednie:					1089.43 6	106.96	4229.40	21.38
Razem z narzutami:					1115.59 0	194.15	4229.40	38.81
Cena jednostkowa:						48.533	1057.350	9.703
3	KNR-W 4-02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm w budynku nr:2 i 4 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	1.5200	9.500	38.00		
Razem koszty bezpośrednie:					9.500	38.00		
Razem z narzutami:					17.240	68.96		
Cena jednostkowa:						17.243	0.000	0.000
4	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm w budynku nr 1 korytarz nr 3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.78 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	3.7800	94.500	94.50		
2*		-- M -- Trójnik żeliwny 25/130 B1 EE 2 x 1 x 2 cal. ocynkowany, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA) 1 szt/szt. * 21.22 zł/szt	szt	1.0000	21.220		21.22	
3*		Złączka nakrętno-wkrętna zwężkowa M4red 1 x 3/4 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA) 1 szt/szt. * 6.58 zł/szt	szt	1.0000	6.580		6.58	

Wymiana zaworów hydrantowych

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przeciwnakrętka żeliwna P4 EE 2 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA)	szt	1.0000	9.610		9.61	
5*		Haki stalowe do obejm (z długim kolkiem rozporowym) L-140 MAGNAT, GAMRAT (dostawca: GAMRAT)	szt	1.0000	6.510		6.51	
6*		Kolanko żeliwne 90 st. nakrętno-wkrętne A4 EE 2 cal. ocynkowane, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA)	szt	1.0000	20.050		20.05	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	2.559		2.56	
Razem koszty bezpośrednie:				161.03		161.029	66.53	
Razem z narzutami:				238.05		238.050	66.53	
Cena jednostkowa:				238.05		171.518	66.529	0.000
5	KNR-W 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm - ściana korytarz nr 3 obmiar = 1.000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.814 r-g/otw. * 25.00 zł/r-g	r-g	0.8140	20.350	20.35		
Razem koszty bezpośrednie:				20.35		20.35		
Razem z narzutami:				36.94		36.94		
Cena jednostkowa:				36.94		36.936	0.000	0.000
6	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm - strop pomieszczenie P 14 obmiar = 1.000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/otw. * 25.00 zł/r-g	r-g	2.4700	61.750	61.75		
Razem koszty bezpośrednie:				61.75		61.75		
Razem z narzutami:				112.08		112.080		
Cena jednostkowa:				112.08		112.077	0.000	0.000
7	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 7.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9735*0.955=0.929693 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	7.0657	23.242	176.64		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie 54 x 1,5 (system KISTAL C), KISAN (dostawca: KISAN)	m	7.7520	36.057		274.03	
3*		1.02 m/m * 35.35 zł/m Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 50mm	szt	5.4264	11.317		86.01	
4*		0.714 szt/m * 15.85 zł/szt Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm	szt	2.5080	0.716		5.44	
5*		0.33 szt/m * 2.17 zł/szt materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.673		5.11	
-- S --								

Wymiana zaworów hydrantowych

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0333 m-g/m * 62.26 zł/m-g	m- g	0.2531	2.073			15.75
Razem koszty bezpośrednie:					74.078	176.64	370.59	15.75
Razem z narzutami:					94.710	320.62	370.59	28.59
Cena jednostkowa:						42.184	48.763	3.762
8	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - kpl. z za- worem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	1.0696	26.740	26.74		
2*		-- M -- Hydrant wewnętrzny DN25 FIT zawieszany z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem wąż 30m (dostawca: SUPRON) 1 szt/szt. * 1050.00 zł/szt	szt	1.0000	1050.00 0		1050.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	7.350		7.35	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt. * 53.46 zł/m-g	m- g	0.1000	5.346			5.35
Razem koszty bezpośrednie:					1089.43 6	26.74	1057.35	5.35
Razem z narzutami:					1115.59 0	48.53	1057.35	9.71
Cena jednostkowa:						48.533	1057.350	9.703
9	KNR-W 4- 02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	0.3800	9.500	9.50		
Razem koszty bezpośrednie:					9.500	9.50		
Razem z narzutami:					17.240	17.24		
Cena jednostkowa:						17.243	0.000	0.000
10	KNR-W 4- 01 0710-13 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	7.7200	48.250	193.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ATTIC) 0.0046 t/m ² * 467.20 zł/t	t	0.0184	2.149		8.60	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem 0.0043 t/m ² * 502.42 zł/t	t	0.0172	2.160		8.64	
4*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0.0184 m ³ /m ² * 35.95 zł/m ³	m ³	0.0736	0.661		2.64	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.099		0.40	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ² * 7.96 zł/m-g	m- g	0.1600	0.318			1.27

Wymiana zaworów hydrantowych

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0.03 m-g/m ² * 4.82 zł/m-g	m- g	0.1200	0.145			0.58
Razem koszty bezpośrednie:				215.13		53.782	193.00	20.28
Razem z narzutami:				373.92		93.480	350.29	20.28
Cena jednostkowa:				93.48		87.574	5.069	0.840
11	KNR-W 4- 01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terako- towych szklwionych 30x30 cm na kleju obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.68 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	1.6800	42.000	42.00		
2*		-- M -- Płytki kamionkowe szklwione, grubości do 1 cm, 30x30 cm 1.05 m ² /m ² * 55.24 zł/m ²	m ²	1.0500	58.002		58.00	
3*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opa- kowaniu 25-50 kg 0.0001 t/m ² * 403.45 zł/t	t	0.0001	0.040		0.04	
4*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0.0001 m ³ /m ² * 35.95 zł/m ³	m ³	0.0001	0.004		0.00	
5*		Zaprawa klejowa sucha do płytek cera- micznych Atlas 2.7 kg/m ² * 0.89 zł/kg	kg	2.7000	2.403		2.40	
6*		Spoina kolorowa do fug o szerokości 1-6 mm, Fuga Impresja 703, I grupa cenowa 0.36 kg/m ² * 6.19 zł/kg	kg	0.3600	2.228		2.23	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	1.253		1.25	
Razem koszty bezpośrednie:				105.92		105.930	42.00	63.92
Razem z narzutami:				140.16		140.160	76.24	63.92
Cena jednostkowa:				140.16		76.230	63.930	0.000
12	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	0.2280	1.425	5.70		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ² * 0.65 zł/m ²	m ²	1.4280	0.232		0.93	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.005		0.02	
Razem koszty bezpośrednie:				6.65		1.662	5.70	0.95
Razem z narzutami:				11.28		2.820	10.33	0.95
Cena jednostkowa:				2.82		2.586	0.237	0.000
13	KNR-W 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowa- nie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	0.3800	2.375	9.50		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzch- niowy 0.3 kg/m ² * 1.52 zł/kg	kg	1.2000	0.456		1.82	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.009		0.04	
Razem koszty bezpośrednie:				11.36		2.840	9.50	1.86
Razem z narzutami:				19.12		4.780	17.26	1.86

Wymiana zaworów hydrantowych

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			4.78			4.311	0.465	0.000
14	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	0.5080	3.175	12.70		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ² * 6.51 zł/dm ³	dm ³	1.1440	1.862		7.45	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.037		0.15	
Razem koszty bezpośrednie:			20.30		5.074	12.70	7.60	
Razem z narzutami:			30.64		7.660	23.04	7.60	
Cena jednostkowa:			7.66			5.763	1.899	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	6695.15	832.34	5818.48	44.33
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	569.85	541.03		28.82
	RAZEM	7265.00	1373.37	5818.48	73.15
	Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	144.66	137.35		7.31
	RAZEM	7409.66	1510.72	5818.48	80.46
	VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	1704.22	347.47	1338.25	18.51
	RAZEM	9113.88	1858.19	7156.73	98.97
				OGÓŁEM	9113.88

Słownie: dziewięć tysięcy sto trzydzieści i 88/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	832.34	5818.48	44.33	569.85	144.66	7409.66
	VAT						1704.22
	Razem brutto						9113.88

Słownie: dziewięć tysięcy sto trzynaście i 88/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.0001		0.0001	403.45	0.04
2.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0184		0.0184	467.20	8.60
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.1440		1.1440	6.51	7.45
4.	folia polietylenowa	m ²	1.4280		1.4280	0.65	0.93
5.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1.2000		1.2000	1.52	1.82
6.	Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm	szt	2.5080		2.5080	2.17	5.44
7.	Haki stalowe do obejm (z długim kołkiem rozporowym) L-140 MAGNAT, GAMRAT	szt	1.0000		1.0000	6.51	6.51
8.	Hydrant wewnętrzny DN25 FIT zawieszany z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem wąż 30m	szt	5.0000		5.0000	1050.00	5250.00
9.	Kolanko żeliwne 90 st. nakrętno-wkrętne A4 EE 2 cal. ocynkowane, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	20.05	20.05
10.	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 50mm	szt	5.4264		5.4264	15.85	86.01
11.	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m ³	0.0737		0.0737	35.95	2.64
12.	Płytki kamionkowe szkliwione, grubości do 1 cm, 30x30 cm	m ²	1.0500		1.0500	55.24	58.00
13.	Przeciwnakrętka żeliwna P4 EE 2 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	9.61	9.61
14.	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie 54 x 1,5 (system KISTAL C), KISAN	m	7.7520		7.7520	35.35	274.03
15.	Spoina kolorowa do fug o szerokości 1-6 mm, Fuga Impresja 703, I grupa cenowa	kg	0.3600		0.3600	6.19	2.23
16.	Trójnik żeliwny 25/130 B1 EE 2 x 1 x 2 cal. ocynkowany, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	21.22	21.22
17.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0.0172		0.0172	502.42	8.64
18.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	2.7000		2.7000	0.89	2.40
19.	Złączka nakrętno-wkrętna zwężkowa M4red 1 x 3/4 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	6.58	6.58
20.	materiały pomocnicze	zł					46.28
						RAZEM	5818.48

Słownie: pięć tysięcy osiemset osiemnaście i 48/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	33.2937	25.00	832.34
RAZEM					832.34

Słownie: osiemset trzydzieści dwa i 34/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.1200	4.82	0.58
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.5000	53.46	26.73
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.2531	62.26	15.75
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1600	7.96	1.27
				RAZEM	44.33

Słownie: czterdzieści cztery i 33/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zaworów hydrantowych w budynkach nr; 1; 2; 4;
ADRES INWESTYCJI : 05-123 Olszewnica Stara, ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : 26 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 05-131 ZEGRZE, UL. JUZISTEK 2
BRANŻA : BUDOWLANA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mwł
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mwł))+S+Kp(R+S)+Z(R+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów hydrantowych w budynku nr: 2 i 4					
1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej w budynku nr: 2 i 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne w budynku nr: 2 i 4 - kpl. z zaworem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm w budynku nr:2 i 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm w budynku nr 1 korytarz nr 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm - ściana korytarz nr 3	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm - strop pomieszczenie P 14	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 7.6	m		
			m	7.600	
				RAZEM	7.600
8	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - kpl. z zaworem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01 0710-13 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana zaworów hydrantowych w budynku nr: 2 i 4								
1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej w budynku nr: 2 i 4 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne w budynku nr: 2 i 4 - kpl. z zaworem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	4.2784	0.000	0.00		
2*		-- M -- Hydrant wewnętrzny DN25 FIT zawieszany z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem wąż 30m (dostawca: SUPRON) 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm w budynku nr:2 i 4 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm w budynku nr 1 korytarz nr 3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.78 r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik żeliwny 25/130 B1 EE 2 x 1 x 2 cal. ocynkowany, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka nakrętno-wkrętna zwęzkowa M4red 1 x 3/4 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Przeciwnakrętka żeliwna P4 EE 2 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Haki stalowe do obejm (z długim kołkiem rozporowym) L-140 MAGNAT, GAMRAT (dostawca: GAMRAT) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Kolanko żeliwne 90 st. nakrętno-wkrętne A4 EE 2 cal. ocynkowane, Odlewnia Żeliwa S.A. (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA)	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm - ściana korytarz nr 3 obmiar = 1.000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.814 r-g/otw.	r-g	0.8140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm - strop pomieszczenie P 14 obmiar = 1.000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/otw.	r-g	2.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 7.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9735*0.955=0.929693 r-g/m	r-g	7.0657	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie 54 x 1,5 (system KISTAL C), KISAN (dostawca: KISAN) 1.02 m/m	m	7.7520	0.000		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 50mm 0.714 szt/m	szt	5.4264	0.000		0.00	
4*		Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm 0.33 szt/m	szt	2.5080	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0333 m-g/m	m-g	0.2531	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - kpl. z za- worem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- Hydrant wewnętrzny DN25 FIT zawiesz- any z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem wąż 30m (dostawca: SUPRON) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt.	m- g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4- 02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ścienne- go o śr. 25-52 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4- 01 0710-13 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwy- kłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stro- pach płaskich, belkach, podciągach, bie- gach i spocznikach schodowych na pod- łożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ²	r-g	7.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (do- stawca: ATTIC) 0.0046 t/m ²	t	0.0184	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem 0.0043 t/m ²	t	0.0172	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0.0184 m ³ /m ²	m ³	0.0736	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m- g	0.1600	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m- g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 4- 01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.68 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki kamionkowe szklwione, grubości do 1 cm, 30x30 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	1.0500	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0001 t/m ²	t	0.0001	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0.0001 m ³ /m ²	m ³	0.0001	0.000		0.00	
5*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas 2.7 kg/m ²	kg	2.7000	0.000		0.00	
6*		Spoina kolorowa do fug o szerokości 1-6 mm, Fuga Impresja 703, I grupa cenowa 0.36 kg/m ²	kg	0.3600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	0.2280	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	1.4280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m ²	kg	1.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 4.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	1.1440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	33.2937	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Wymiana zaworów hydrantowych ślepy ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.0001		0.0001	0.00	0.00
2.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0184		0.0184	0.00	0.00
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.1440		1.1440	0.00	0.00
4.	folia polietylenowa	m ²	1.4280		1.4280	0.00	0.00
5.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00
6.	Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm	szt	2.5080		2.5080	0.00	0.00
7.	Haki stalowe do obejm (z długim kołkiem rozporowym) L-140 MAGNAT, GAMRAT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Hydrant wewnętrzny DN25 FIT zawieszany z miejscem na gaśnice pod zwijadłem waż 30m	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
9.	Kolanko żeliwne 90 st. nakrętno-wkrętne A4 EE 2 cal. ocynkowane, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 50mm	szt	5.4264		5.4264	0.00	0.00
11.	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m ³	0.0737		0.0737	0.00	0.00
12.	Płytki kamionkowe szkliwione, grubości do 1 cm, 30x30 cm	m ²	1.0500		1.0500	0.00	0.00
13.	Przeciwnakrętka żeliwna P4 EE 2 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie 54 x 1,5 (system KISTAL C), KISAN	m	7.7520		7.7520	0.00	0.00
15.	Spoina kolorowa do fug o szerokości 1-6 mm, Fuga Impresja 703, I grupa cenowa	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00
16.	Trójnik żeliwny 25/130 B1 EE 2 x 1 x 2 cal. ocynkowany, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) luzem	t	0.0172		0.0172	0.00	0.00
18.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00
19.	Złączka nakrętno-wkrętna zwężkowa M4red 1 x 3/4 cal. ocynkowana, Odlewnia Żeliwa S.A.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0.1200	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.5000	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.2531	0.00	0.00
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł