
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana hydrantów przeciwpożarowych.
ADRES INWESTYCJI : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35.
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35.
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Łuczak
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana hydrantów ściennych wewnętrznych						
1.1	Wymiana hydrantów w budynku Pralni						
1.1.1	Hydrant na poz. -1, przy drzwiach od strony budynku Kuchni						
1.1.2	Hydrant na poz. -1, przy drzwiach pomieszczenia Wentylatorni						
1.1.3	Hydrant na poz. 0, na korytarzu przy drzwiach pom. nr 12						
1.2	Wymiana hydrantów w budynku Kuchni						
1.2.1	Hydrant na poz. -1, przy pomieszczeniu Obieralni Warzyw						
1.2.2	Hydrant na poz. -1, przy pomieszczeniu Magazynu Materiałów Biurowych						
1.2.3	Hydrant na poz. 0, na ścianie holu przy drzwiach windy.						
1.2.4	Hydrant na poz. -1, na ścianie obok drzwi wejściowych do tunelu Dużej Wymiennikowni Ciepła						
1.3	Wymiana hydrantów w budynku Warsztatu						
1.3.1	Hydrant na poz. 0, na ścianie korytarza za Wiatrołapem						
1.4	Wymiana hydrantów w budynku Kotłowni						
1.4.1	Hydrant na poz. 0, na ścianie korytarza za bocznymi drzwiami wejściowymi						
1.4.2	Hydrant na poz. 0, na ścianie korytarza za głównymi drzwiami wejściowymi do budynku						
1.4.3	Hydrant na poz. 1, po przeciwnej stronie klatki schodowej						
2	Wymiana hydrantów zewnętrznych						
2.1	Hydrant przy budynku Hydroforni						
2.2	Hydrant przy budynku Kliniki						
3	Próba szczelności						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana hydrantów ściennych wewnętrznych			
1.1		Wymiana hydrantów w budynku Pralni			
1.1.1		Hydrant na poz. -1, przy drzwiach od strony budynku Kuchni			
1	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
d.1.	0130-08				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1.	0114-03				
1.1		1.70	m	1.700	
				RAZEM	1.700
4	KNR 2-15	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
d.1.	0120-01				
1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-05				
1.1		1.70	m	1.700	
				RAZEM	1.700
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po skrzynce hydrantowej 0.70*0.70	m ²		
d.1.	0303-02				
1.1			m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ²		
d.1.	0711-01				
1.1			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
1.1		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-04				
1.1		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1517-01				
1.1		1.70	m	1.700	
				RAZEM	1.700
1.1.2		Hydrant na poz. -1, przy drzwiach pomieszczenia Wentylatorni			
11	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
d.1.	0130-08				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1.	0114-03				
1.2		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR 2-15	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
d.1.	0120-01				
1.2	analogia	1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.1. 0104-05 1.2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
16	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01 d.1. 0303-02 1.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po skrzynce hydrantowej 0.70*0.70	m ²		
			m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
18	KNR 4-01 d.1. 0711-01 1.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 4-01 d.1. 1206-04 1.2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-02 d.1. 1517-01 1.2	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.1.		Hydrant na poz. 0, na korytarzu przy drzwiach pom. nr 12			
3					
22	KNR 4-02 d.1. 0130-04 1.3	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-02 d.1. 0130-08 1.3	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-02 d.1. 0114-03 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNR 2-15 d.1. 0120-01 1.3	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.1. 0104-05 1.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
27	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01 d.1. 0303-02 1.3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po skrzynce hydrantowej 0.70*0.70	m ²		
			m ²	0.490	
				RAZEM	0.490

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0711-01 1.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 4-01 d.1. 1206-04 1.3	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 4.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-02 d.1. 1517-01 1.3	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
1.2		Wymiana hydrantów w budynku Kuchni			
1.2.1		Hydrant na poz. -1, przy pomieszczeniu Obieralni Warzyw			
33	KNR 4-02 d.1. 0130-04 2.1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.1. 0130-08 2.1	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.1. 0114-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
36	KNR 2-15 d.1. 0120-01 2.1 analogia	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.1. 0336-02 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
38	KNR 2-15 d.1. 0104-05 2.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po skrzynce hydrantowej 0.70*0.70	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
40	KNR 4-01 d.1. 0711-01 2.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00+1.50*0.50	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
41	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.80*4.50	m ² m ²	 8.100	
				RAZEM	8.100
42	KNR 4-01 d.1. 1206-04 2.1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 1.60*4.50	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1. 1517-01					
2.1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		Hydrant na poz. -1, przy pomieszczeniu Magazynu Materiałów Biurowych			
2					
44	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0130-04					
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1. 0130-08					
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1. 0114-03					
2.2		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1. 0348-03					
2.2		1.70*0.70	m ²	1.190	
				RAZEM	1.190
48	KNR 2-15	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
d.1. 0120-01					
2.2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0104-05					
2.2		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po skrzynce hydrantowej 0.70*0.70	m ²		
d.1. 0303-02					
2.2			m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
51	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00+1.70*0.70	m ²		
d.1. 0711-01					
2.2			m ²	2.190	
				RAZEM	2.190
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1. 1204-02					
2.2		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1. 1206-04					
2.2		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1. 1517-01					
2.2		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Hydrant na poz. 0, na ścianie holu przy drzwiach windy.			
3					
55	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0130-04					
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1. 0130-08					
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1.	0114-03				
2.3		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
58	KNR 2-15	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
d.1.	0120-01				
2.3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-05				
2.3		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
60	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po skrzynce hydrantowej 0.70*0.70	m ²		
d.1.	0303-02				
2.3			m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
61	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ²		
d.1.	0711-01				
2.3			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-04				
2.3		3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1517-01				
2.3		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
1.2.		Hydrant na poz. -1, na ścianie obok drzwi wejściowych do tunelu Dużej Wymiennikowni Ciepła			
4					
64	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej	szt.		
d.1.	0130-08				
2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1.	0114-03				
2.4		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
67	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
2.4		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
68	KNR 2-15	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
d.1.	0120-01				
2.4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-05				
2.4		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
70	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ²		
d.1.	0711-01				
2.4			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
2.4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z	m ²		
d.1.	1206-04	jednokrotnym szpachlowaniem			
2.4		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr.	m		
d.1.	1517-01	do 50 mm			
2.4		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
1.3		Wymiana hydrantów w budynku Warsztatu			
1.3.		Hydrant na poz. 0, na ścianie korytarza za Wiatrołapem			
1					
74	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
d.1.	0130-08				
3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1.	0114-03				
3.1		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
77	KNR 2-15	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i	szt.		
d.1.	0120-01	gaśnicę proszkową			
3.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0104-05	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3.1		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
79	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w	m ²		
d.1.	0303-02	ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po skrzyn-			
3.1		ce hydrantowej 0.70*0.70	m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
80	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-	m ²		
d.1.	0711-01	wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków			
3.1		ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²	1.000	
		1.00*1.00			
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z	m ²		
d.1.	1206-04	jednokrotnym szpachlowaniem			
3.1		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr.	m		
d.1.	1517-01	do 50 mm			
3.1		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
1.4		Wymiana hydrantów w budynku Kotłowni			
1.4.		Hydrant na poz. 0, na ścianie korytarza za bocznymi drzwiami wejściowymi			
1					
83	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej	szt.		
d.1.	0130-08				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 4.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 4.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 4.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 4.1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 4.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 4.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Hydrant na poz. 0, na ścianie korytarza za głównymi drzwiami wejściowymi do budynku			
2					
92 d.1. 4.2	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1. 4.2	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1. 4.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 4.2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 4.2	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 4.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 4.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Hydrant na poz. 1, po przeciwnej stronie klatki schodowej			
3					
100	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
4.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej	szt.		
d.1.	0130-08				
4.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1.	0114-03				
4.3		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
103	KNR 2-15	Hydrant naścienny wewnętrzny DN25 z blachy stalowej, wyposażony w wąż i gaśnicę proszkową	szt.		
d.1.	0120-01				
4.3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-05				
4.3		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
105	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.00*1.00	m ²		
d.1.	0711-01		m ²	1.000	
4.3				RAZEM	1.000
106	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-04				
4.3		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie - farbą olejną do gruntowania i ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1517-01				
4.3		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Wymiana hydrantów zewnętrznych			
2.1		Hydrant przy budynku Hydroforni			
108	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3.00*0.80*1.80	m ³		
d.2.	0317-0501		m ³	4.320	
1				RAZEM	4.320
109	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.2.	0321-02		m ²	10.800	
1		1.80*3.00*2		RAZEM	10.800
110	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.2.	0227-01		kpl.	1.000	
1		1		RAZEM	1.000
111	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PE o śr. zew. do 110 mm (1 mb)	szt.		
d.2.	0124-01		szt.	1.000	
1		1.00		RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2.	0109-03		m	3.000	
1		3.00		RAZEM	3.000
113	KNR 2-18	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm wraz z kolaniem stopowym, zasuwa z obudową teleskopową, skrzynką uliczną do zasuwy, kluczem do zasuw, kluczem do nasad hydrantowych.	kpl.		
d.2.	0315-03		kpl.	1.000	
1		1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3.00*0.10*0.80	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
115	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		3.00*0.80	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
116	KNR 2-31 d.2. 0105-04 1	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 2.40	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
117	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
118	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
119	KNR 2-21 d.2. 0401-05 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Hydrant przy budynku Kliniki			
120	KNR 2-25 d.2. 0408-05 2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²		
		2.50*0.80	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3.50*0.80*1.80	m ³		
			m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
122	KNR 2-01 d.2. 0321-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		1.80*3.50*2	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
123	KNR 4-051 d.2. 0227-01 2	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-051 d.2. 0124-01 2	Demontaż rurociągu z PE o śr. zew. do 110 mm (1 mb)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
126	KNR 2-18 d.2. 0315-03 2	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm wraz z kolanem stopowym, zasuwą z obudową teleskopową, skrzynką uliczną do zasuw.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3.50*0.10*0.80	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
128	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.50*0.80	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
129	KNR 2-31	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2.	0105-04	grubość warstwy po zagęszczeniu			
2		Krotność = 17	m ²	2.800	
		2.80			
				RAZEM	2.800
130	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.2.	0320-0501	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m			
2		5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
131	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
2		5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
132	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budo-	m ²		
d.2.	0408-03	wa			
2		2.50*0.80	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III	m ²		
d.2.	0401-05				
2		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Próba szczelności			
134	KNR-W 2-15	Próba szczelności przerabianych przyłączy do hydrantów (11 hydrantów wew-	m		
d.3	0126-04	nętrznych i 2 zewnętrzne) - 13 prób.			
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		13.000
		13			
		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	198.7257		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2246		0.2246							
2.	klamry ciesielskie	kg	2.7846		2.7846							
3.	azofoska	t	0.0011		0.0011							
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2990		0.2990							
5.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3220		0.3220							
6.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	13.1846		13.1846							
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	6.3558		6.3558							
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	5.4570		5.4570							
9.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe	dm ³	16.7562		16.7562							
10.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	2.7606		2.7606							
11.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1403		0.1403							
12.	piasek zwykły	m ³	0.0078		0.0078							
13.	piasek	m ³	1.2797		1.2797							
14.	piasek do zapraw	m ³	0.4540		0.4540							
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6344		0.6344							
16.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	21.8834		21.8834							
18.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0673		0.0673							
19.	wapno suchogazzone	kg	12.2108		12.2108							
20.	gips budowlany	t	0.0003		0.0003							
21.	cegła budowlana pełna	szt.	166.6980		166.6980							
22.	nasiona traw	kg	0.4400		0.4400							
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0621		0.0621							
24.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0842		0.0842							
25.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0246		0.0246							
26.	papier ścierny	m ²	0.0529		0.0529							
27.	papier ścierny w arkuszach	ark.	8.5386		8.5386							
28.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	26.0000		26.0000							
29.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	23.4600		23.4600							
30.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	9.6600		9.6600							
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	7.8000		7.8000							
32.	zwężki żeliwne o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
33.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	6.6300		6.6300							
34.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2.6000		2.6000							
35.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.6000		2.6000							
36.	szafka hydrantowa naścienna z blachy stalowej'	szt.	11.0000		11.0000							
37.	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
38.	hydranty nadziemne z bocznym wylewem	szt.	2.0000		2.0000							
39.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
40.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
41.	skrzynka uliczna do zasuw	szt.	2.0000		2.0000							
42.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	7.5900		7.5900							
43.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4.0800		4.0800							
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	10.3000		10.3000							
45.	klucz do zasuw	szt.	2.0000		2.0000							
46.	klucz do otwierania i zamykania nasad hydrantowych	szt.	2.0000		2.0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 4-6 t''	m-g	0.0073		
2.	walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.0442		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.4004		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.6589		
5.	żuraw do 5t	m-g	0.0742		
6.	żuraw do 5t'	m-g	0.0840		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.1443		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.5388		
9.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2.0200		
10.	środek transportowy	m-g	0.1323		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1000		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9881		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1157		
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6891		
15.	prościarka do rur PE	m-g	0.4713		
RAZEM					

Słownie: