
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Remont Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR w Pile wraz z podjazdem dla karettek

ADRES INWESTYCJI: PIŁA UL. RYDYGIERA 1, 64-920 PIŁA, dz. nr 151/2

NAZWA INWESTORA: SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE

ADRES INWESTORA: UL. RYDYGIERA 1, 64-920 PIŁA

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

koszty zakupu [Kz]

Zysk [Z]

VAT [V]

VAT [V]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY WEWNĘTRZNE									
1.1	Roboty rozbiórkowe wewnętrzne									
1.2	Roboty remontowo budowlane									
1.3	Wyposażenie: sprzęt niemedyczny									
2	PRACE ZEWNĘTRZNE									
2.1	Roboty rozbiórkowe									
2.2	Roboty budowlano montażowe									
2.3	Winda zewn									
2.4	Remont nawierzchni									
3	BRANŻA SANITARNA									
3.1	instalacja wod-kan									
3.2	wymiana grzejników c.o.									
3.3	gazy medyczne									
3.4	Wentylacja mechaniczna									
3.4.1	demontaż sekcji istniejącej N i W									
3.4.2	instalacja kanałowa nawiewna i wywiewna									
3.4.3	instalacja chłodnicza									
3.4.4	instalacja cieplna									
3.5	BRANŻA ELEKTRYCZNA									
3.5.1	demontaż									
3.5.2	rozdzielnice									
3.5.3	instalacja oświetleniowa									
3.5.4	instalacja gniazd wtyczkowych									
3.5.5	instalacja zasilania centrali wentylacyjnej									
3.5.6	sprawdzenia i pomiary									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY WEWNĘTRZNE						
1.1		Roboty rozbiórkowe wewnętrzne						
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wszelkich urządzeń, aparatury, mebli i wyposażenia	kpl	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 300 r-g/kpl	r-g	300,000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	2,95				
1*	999	przedmiar = <skrzydło lewe> [0,55 + 0,42] * 3,04 = 2,95 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 7,27 r-g/m3	r-g	21,447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	336,67				
1*	999	przedmiar = <blok A>[3,54 + 1,85 50,15 + 3,95 * 4 + 3,19 + 1,29 + 2,08 + 1,90 + 1,35 + 1,15 + 0,90 + 2,61 + 0,85 + 3,08 * 2,20 + 3,32 + 0,52 + 1,38 + 1,64] <skrzydło lewe>[0,40 * 2 121,72 + 5,05 + 0,99 + 0,42 + 5,05 + 0,50 + 1,00 + 4,59 + 0,25 + 2,83 + 1,41 + 3,91 + 4,44 + 0,20 + 1,62 + 1,36 + 1,05 + 1,00 + 3,57] * 3,04 <skrzydło prawe>[2,00 52,80 + 1,10 + 0,85 + 1,00 + 0,84 + 0,99 + 1,60 + 0,37 + 1,60 * 2 + 0,37 * 2 + 3,98 + 0,58 + 0,12] * 3,04 <śc nad rozbieganymi 112,00 drzwiami>56 * 1,00 * 2,00 RAZEM 336,67 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,95 r-g/m2	r-g	319,837				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	46,94				
1*	999	przedmiar = <skrzydło lewe>[0,50 +0,15 3,95 +0,20 +0,45] *3,04 <skrzydło prawe>[5,84 42,99 +1,00 +2,18 +0,85 +0,38 +0,57 +2,16 +0,08 +0,88 +0,10 *2] *3,04 RAZEM 46,94 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,55 r-g/m2	r-g	25,817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	56,00				
1*	999	przedmiar = 56,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,31 r-g/szt.	r-g	73,360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	998,73				
1*	999	przedmiar = 1071,63 - 72,90 = 998,73 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,18 r-g/m2	r-g	179,771				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	72,90				
1*	999	przedmiar = 72,90 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,92 r-g/m2	r-g	67,068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - jw lecz rozbiórka	m2	1 071,63				
		przedmiar = 1 071,63 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,84 r-g/m ² -- S --	r-g	900,169				
2*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	10,716				
3*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	10,716				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	143,32				
1*	999	przedmiar = 46,39 + 96,93 = 143,32 m ³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 4,54 r-g/m ³	r-g	650,673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km	m ³	46,39				
1*	999	przedmiar = (2,95 + 336,67 + 46,94) * 0,12 = 46,39 m ³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,12 r-g/m ³ -- S --	r-g	51,957				
2*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,73 m-g/m ³	m-g	33,865				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³	46,39				
1*	39811	przedmiar = 46,39 m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,04 m-g/m ³	m-g	1,856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km	m ³	96,93				
		przedmiar = 56 * 2,00 * 0,10 + 1071,63 * (0,02 + 0,06) = 96,93 m ³ -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,81 r-g/m3 -- S --	r-g	175,443				
2*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93 m-g/m3	m-g	90,145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiałów rozbiórkowych - za każdy następny 1 km	m3	96,93				
		przedmiar = 96,93 m3 -- S --						
1*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,04 m-g/m3	m-g	3,877				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe wewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		Roboty remontowo budowlane						
14 d.1.2	NNRNKB 202 0190a- 04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2	592,31				
		przedmiar =						
		<blok A>[9,09 +5,01 +3,02 *2 +3,27 +3,08 +1,03 +2,91 +3,70 +9,16 +0,80 +2,51 +6,85 +1,75 +3,24 +1,90 +1,05] *3,04		186,63				
		<skrzydło lewe>[1,51 +5,00 +7,37 +1,90 +1,10 +1,50 +6,80 +3,54 +2,60 +6,04 +1,30 +2,91 *2 +1,10 *2 +7,37 +1,95 +7,37 +3,71 *2 +2,85 +6,58 +6,50 +1,30] *3,04		267,58				
		<skrzydło prawe>[4,53 +2,85 *2 +5,33 +3,13 +3,80 +0,97 +2,15 +0,88 +1,00 +4,43 +4,00 +3,15 +2,38 +3,98] *3,04		138,11				
		RAZEM		592,31 m2				
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,71 r-g/m2 -- M --	r-g	420,540				
2*	220080225	Płytki z betonu autoklawizowanego, 600 kg/m3, z uchwytem montażowym 120 x 240 x 590 7,18 szt/m2	szt	4 252,786				
3*	202x066	zaprawa klejowa budowlana - sucha mieszanka 3,23 kg/m2	kg	1 913,161				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,06 m-g/m2	m-g	35,539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	1 184,62				
1*	999	przedmiar = $592,31 * 2 =$ 1 184,62 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	438,309				
2*	2380802	zaprawa wapienna M 0.6 0,003 m3/m2	m3	3,554				
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0212 = 0,021 m3/m2	m3	24,877				
4*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7 0,0021 = 0,002 m3/m2	m3	2,369				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	46212	-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409 = 0,041 m-g/m2	m-g	48,569				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	1 184,62				
1*	999	przedmiar = 1 184,62 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,415 r-g/m2 -- M --	r-g	491,617				
2*	1740110	gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	2 961,550				
3*	1360000	narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 kg/m2	kg	50,939				
4*	3930099	woda 0,00175 = 0,002 m3/m2	m3	2,369				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0018 = 0,002 m-g/m2	m-g	2,369				
7*	39000	środek transportowy 0,0028 = 0,003 m-g/m2	m-g	3,554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -Przyjęto 50% pow.nowych tynków	m2	592,31				
1*	999	przedmiar = 1184,62 * 50% = 592,31 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	56,269				
2*	1740103	gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	177,693				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	1 776,93				
1*	999	przedmiar = 1184,62 + 592,31 = 1 776,93 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	142,154				
2*	202x050	Grunt głęboko penetrujący 0,22 dm3/m2	dm3	390,925				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	1 776,93				
1*	999	przedmiar = 1 776,93 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	246,993				
2*	151324303	Farba akrylowa do malowania wewnątrz budynków o podwyższonym stopniu białości, matowa, kolor biały 0,2891 = 0,289 dm3/m2	dm3	513,533				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	1 071,63				
1*	999	przedmiar = 1 071,63 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	64,298				
2*	202x050	Grunt głęboko penetrujący 0,21 dm3/m2	dm3	225,042				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	1 071,63				
1*	999	przedmiar = 1 071,63 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,14 r-g/m2 -- M --	r-g	150,028				
2*	2382003	Sucha zaprawa samopoziom. 8,15 kg/m2	kg	8 733,785				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	10,716				
5*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	10,716				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m2	1 071,63				
1*	999	przedmiar = 1 071,63 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $0,027 * 5 = 0,135$ r-g/m2 -- M --	r-g	144,670				
2*	2382003	Sucha zaprawa samopoziom. $1,63 * 5 = 8,15$ kg/m2	kg	8 733,785				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg $0,002 * 5 = 0,01$ m-g/m2	m-g	10,716				
5*	39599	środek transportowy $0,002 * 5 = 0,01$ m-g/m2	m-g	10,716				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2	998,63				
1*	999	przedmiar = 1071,63 - 73,0 = 998,63 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,395 r-g/m2 -- M --	r-g	394,459				
2*	1563099	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m2/m2	m2	1 088,507				
3*	1551310	klej winylowy 0,6 kg/m2	kg	599,178				
4*	1534101	pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	99,863				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,0057 = 0,006 m-g/m2	m-g	5,992				
7*	39000	środek transportowy 0,0041 = 0,004 m-g/m2	m-g	3,995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	73,00				
1*	999	przedmiar = 73,00 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,02 r-g/m2 -- M --	r-g	74,460				
2*	2520624	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.60x60cm 1,02 m2/m2	m2	74,460				
3*	9_00019	zaprawa klejowa do gresów, mrozoodporna 7,96 kg/m2	kg	581,080				
4*	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,2 kg/m2	kg	14,600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	2,190				
7*	39599	środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	2,920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	1 071,63				
1*	999	przedmiar = 1 071,63 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,84 r-g/m2 -- M --	r-g	900,169				
2*	2315999	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2,9 szt./m2	szt.	3 107,727				
3*	1323399	dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m2	m	1 843,204				
4*	1323399	element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m2	m	1 714,608				
5*	1323399	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m2	m	921,602				
6*	1323450	wieszak 0,67 szt./m2	szt.	717,992				
7*	1323450	pręt wieszaka 0,67 szt./m2	szt.	717,992				
8*	1323490	klamerki mocujące 2,86 szt./m2	szt.	3 064,862				
9*	1323470	sprężyny przyścienne 1,65 szt./m2	szt.	1 768,190				
10*	8992699	łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m2	szt.	2 711,224				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
12*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	10,716				
13*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	10,716				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	112,00				
1*	999	przedmiar = 56 * 2,00 = 112,00 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,12 r-g/m2 -- M --	r-g	237,440				
2*	1344499	kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	592,480				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	32,480				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*	1319992	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1 m2/m2 -- S --	m2	112,000				
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	5,600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	6,720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI-60	m2	27,88				
1*	999	przedmiar = <ca> 1,50 * 2,05 * 2 + 1,60 * 2,05 * 6 + 1,00 * 2,05 = 27,88 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 3,1 r-g/m2 -- M --	r-g	86,428				
2*	1344499	kotwy stalowe 4,76 szt./m2	szt.	132,709				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	6,691				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*	1319992	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszkłone EI-60 1 m2/m2 -- S --	m2	27,880				
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,394				
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszkłonych na budowie	m2	15,00				
1*	999	przedmiar = <ca> 15,0 = 15,00 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,5 r-g/m2 -- M --	r-g	22,500				
2*	1344499	kotwy stalowe 1,87 szt./m2	szt.	28,050				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,19 dm3/m2	dm3	2,850				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*	1317299	ścianki aluminiowe przeszkłone kompletne 1 m2/m2 -- S --	m2	15,000				
6*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,600				
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.2	KNR 0-19 0931-05 analogia	Wymiana stolarki okiennej istn. na okna aluminiowe EI-120	m2	20,52				
1*	999	przedmiar = 2,40 * 1,71 * 5 = 20,52 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,1 r-g/m2 -- M --	r-g	43,092				
2*	1344499	kotwy stalowe 3,89 szt./m2	szt.	79,823				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,2 dm3/m2	dm3	4,104				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*	1319991	okna aluminiowe EI-120 kompletne 1 m2/m2 -- S --	m2	20,520				
6*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,821				
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych "Ogień" na konstrukcji nośnej C50 - systemowej .Szacht 100X50 o odporności ogniowej F 2/EI 120	m2	425,54				
1*	999	przedmiar = [1,46 + 0,58 + 3,47 + 0,64 + 2,38 + 0,58 + 5,14 + 0,58 + 3,17 + 0,58 + 2,32 + 0,58 + 1,80 + 0,72 + 2,00 + 0,64 + 2,58 + 0,64 + 2,65 + 0,64 + 1,70 + 0,58 + <blok A> 2,36 + 0,60 + 1,81 + 0,64 + 1,90 + 0,60 + 4,40 + 0,64 + 3,34 + 0,64 + 4,03 + 0,64 + 12,12 + 0,84] * 2 * 3,04 = 425,54 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,47 r-g/m2 -- M --	r-g	1 051,084				
2*	1750856	płyty gipsowo-kartonowe Ogień Kompakt gr.25 mm 2,1 m2/m2	m2	893,634				
3*	1323301	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0,69 m/m2	m	293,623				
4*	1323321	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 1,52 m/m2	m	646,821				
5*	1568699	taśma uszczelniająca LNG 1,51 m/m2	m	642,565				
6*	2310099	płyty z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	446,817				
7*	1346399	blachowkręty 3,5 x 65 mm 32 szt./m2	szt.	13 617,280				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	1341099	kotwy metalowe 1,63 szt./m2	szt.	693,630				
9*	1740259	gips szpachlowy - start 0,6 kg/m2	kg	255,324				
10*	3902099	taśma zbrojąca LNG 1,58 m/m2	m	672,353				
11*	1740258	gips szpachlowy - finisz 0,25 kg/m2	kg	106,385				
12*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
13*	34000	wyciąg 0,039 m-g/m2	m-g	16,596				
14*	95100	środek transportowy 0,031 m-g/m2	m-g	13,192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty remontowo budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		Wyposażenie: sprzęt niemedyczny						
31	d.1.3 kalk. własna	Macerator	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- Macerator 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32	d.1.3 kalk. własna	Wyparzarka	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- Wyparzarka 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33	d.1.3 kalk. własna	kuchenka mikrofalowa	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- kuchenka mikrofalowa 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34	d.1.3 kalk. własna	plyta kuchenna grzewcza	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- plyta kuchenna grzewcza 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1.3	kalk. własna	lodówka	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- lodówka 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.1.3	kalk. własna	szafa dwudrzwiowa z półkami (w pom.dekontaminacji pacjenta)	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- szafa dwudrzwiowa z półkami (w pom.dekontaminacji pacjenta) 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.1.3	kalk. własna	stanowisko pielęgniarские 2-osobowe	szt	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt -- M -- stanowisko pielęgniarские 2-osobowe 1 szt/szt	szt	3,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	kalk. własna	stanowisko pielęgniarские 3-osobowe	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- stanowisko pielęgniarские 3-osobowe 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.1.3	kalk. własna	meble profilowane aluminiowe do sali wstępnej intensywnej terapii i sali resuscyjno zabiegowej	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- meble profilowane aluminiowe do sali wstępnej intensywnej terapii i sali resuscyjno zabiegowej 2 szt/szt	szt	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.1.3	kalk. własna	meblościanka	szt	5,00				
		przedmiar = 5,00 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- meblościanka 1 szt/szt	szt	5,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.1.3	kalk. własna	szafki pod zabudowę kuchni	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- szafki pod zabudowę kuchni 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.1.3	kalk. własna	szafa na dokumenty (dł.6,0m)	szt	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt -- M -- szafa na dokumenty (dł.6,0m) 1 szt/szt	szt	3,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.1.3	kalk. własna	łada do rejestracji	szt	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt -- M -- łada do rejestracji 1 szt/szt	szt	3,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.1.3	kalk. własna	biurko	szt	5,00				
1*		przedmiar = 5,00 szt -- M -- biurko 1 szt/szt	szt	5,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.1.3	kalk. własna	myjnia na baseny	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- myjnia na baseny 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.1.3	kalk. własna	regał na baseny ze stali nierdzewnej	szt	1,00				
		przedmiar = 1,00 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- regał na baseny ze stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.1.3	kalk. własna	szafka z półkami na leki (zamykana, dł.2,0m)	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- szafka z półkami na leki (zamykana, dł.2,0m) 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.1.3	kalk. własna	szafka w zabudowie na czystą bieliznę	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- szafka w zabudowie na czystą bieliznę 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.1.3	kalk. własna	parawany sufitowe	szt	18,00				
1*		przedmiar = 18,00 szt -- M -- parawany sufitowe 1 szt/szt	szt	18,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.1.3	kalk. własna	komoda	szt	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt -- M -- komoda 1 szt/szt	szt	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.1.3	kalk. własna	meble ze stali nierdzewnej do sali zabiegowej robione na wymiar	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- M -- meble ze stali nierdzewnej do sali zabiegowej robione na wymiar 1 kpl/kpl	kpl	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.3	kalk. własna	meble ze stali nierdzewnej do sali gipsowej robione na wymiar, ze zlewem	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- M -- meble ze stali nierdzewnej do sali gipsowej robione na wymiar, ze zlewem 1 kpl/kpl	kpl	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.1.3	kalk. własna	panele zasilające z sufitu	kpl	12,00				
1*		przedmiar = 12,00 kpl -- M -- panele zasilające z sufitu 1 kpl/kpl	kpl	12,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wyposażenie: sprzęt niemedyczny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: ROBOTY WEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		PRACE ZEWNĘTRZNE						
2.1		Roboty rozbiórkowe						
54 d.2.1	kalk. własna	Rozbiórka pawilonu-wiaty zewnętrznej SOR dla pojazdów pogotowia	kpl	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 350,0 r-g/kpl	r-g	350,000				
2*	34000	-- S -- sprzęt do rozbiórki obiektu ogółem z transportem 250,0 m-g/kpl	m-g	250,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -schody parter-parking	m3	1,91				
1*	999	przedmiar = 8,50 * 1,50 * 0,15 = 1,91 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 13,81 r-g/m3	r-g	26,377				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2.1	kalk. własna	Demontaż (wycięcie) barierek ochronnych wjazdu i schodów (295,0*1,10=324,50m2)	kpl	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 75,0 r-g/kpl	r-g	75,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Roboty budowlano montażowe						
57 d.2.2	kalk. własna	Pawilon - wiata zewnętrzna SOR dla pojazdów pogotowia - konstrukcja stalowa nierdzewna	kpl	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 450,0 r-g/kpl	r-g	450,000				
2*		-- M -- Pawilon - wiata zewnętrzna SOR dla pojazdów pogotowia konstrukcja stalowa nierdzewna 1 kpl/kpl	kpl	1,000				
3*	34000	-- S -- sprzęt do rozbiórki obiektu ogółem z transportem 250,0 m-g/kpl	m-g	250,000				
4*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/kpl	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.2.2	kalk. własna	Pawilon - wiata zewnętrzna SOR dla pojazdów pogotowia -Obudowa płytą warstwową, bramy ALU rolowane szybkie sterowane automatycznie, ślusarka drzwiowa i okienna aluminiowa, detale wykończeniowe	kpl	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 450,0 r-g/kpl	r-g	450,000				
2*		-- M -- Pawilon - wiata zewnętrzna SOR dla pojazdów pogotowia cena szacunkowa 1 kpl/kpl	kpl	1,000				
3*	34000	-- S -- sprzęt do rozbiórki obiektu ogółem z transportem 250,0 m-g/kpl	m-g	250,000				
4*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/kpl	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.2.2	kalk. własna	Pawilon - wiata zewnętrzna SOR dla pojazdów pogotowia - Konstrukcja żelbetowa wsporcza: stopy, słupy, płyta żelbetowa, dylatacje	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- M -- Konstrukcja żelbetowa wsporcza: stopy, słupy, płyta żelbetowa, dylatacje 1 kpl/kpl	kpl	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.2.2	analiza indywidualna	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu	12,75				
1*	999	przedmiar = $8,50 * 1,50 = 12,75$ m2 rzutu -- R -- robotnicy $10 * 1^2 = 20$ r-g/m2 rzutu -- M --	r-g	255,000				
2*	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,163 m3/m2 rzutu	m3	2,078				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m3/m2 rzutu	m3	0,013				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,013 m3/m2 rzutu	m3	0,166				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004 m3/m2 rzutu	m3	0,051				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2 rzutu	kg	6,375				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%					
8*	34000	wyciąg $0,13 * 1^2 = 0,26$ m-g/m2 rzutu	m-g	3,315				
9*	39000	środek transportowy $0,02 * 1^2 = 0,04$ m-g/m2 rzutu	m-g	0,510				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie $0,03 * 1^2 = 0,06$ m-g/m2 rzutu	m-g	0,765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.2.2	analiza indywidualna	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m2 rzutu	12,75				
1*	999	przedmiar = $8,50 * 1,50 = 12,75$ m2 rzutu -- R -- robocizna $0,5 * 12 = 6$ r-g/m2 rzutu	r-g	76,500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370608	-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,012 * 12 = 0,144 m3/m2 rzutu	m3	1,836				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34000	-- S -- wyciąg (0,0094 = 0,009) * 12 = 0,108 m-g/m2 rzutu	m-g	1,377				
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,002 * 12 = 0,024 m-g/m2 rzutu	m-g	0,306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.2.2	kalk. własna	Balustrady stalowe wjazdu, schodów	m2	324,50				
		przedmiar = 295 * 1,10 = 324,50 m2						
1*	1320099	-- M -- balustrady stalowe zewnętrzne 1 m2/m2	m2	324,500				
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,003 m3/m2	m3	0,974				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,04 dm3/m2	dm3	12,980				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm3/m2	dm3	12,980				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	9,735				
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty budowlano montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		Winda zewn						
63 d.2.3	kalk. własna	Winda zewnętrzna z parkingu na parter SOR	kpl	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 150,0 r-g/kpl	r-g	150,000				
2*		-- M -- Winda zewnętrzna z parkingu na parter SOR 1 kpl/kpl	kpl	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Winda zewn								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Remont nawierzchni						
64 d.2.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	660,00				
1*	999	przedmiar = $\langle \text{śred} \rangle 110,0 * 6,0 = 660,00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,007 r-g/m2	r-g	4,620				
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m3/m2	m3	5,280				
3*	52511	-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0,0017 = 0,002 m-g/m2	m-g	1,320				
4*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0017 = 0,002 m-g/m2	m-g	1,320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	660,00				
1*	999	przedmiar = 660,00 m2 -- R -- robocizna 0,01 r-g/m2	r-g	6,600				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy 0,51 kg/m2	kg	336,600				
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m2	kg	11,880				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122 = 0,012 m-g/m2	m-g	7,920				
6*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0122 = 0,012 m-g/m2	m-g	7,920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.2.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	660,00				
1*	999	przedmiar = 660,00 m2 -- R -- robocizna 0,033 r-g/m2	r-g	21,780				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765 = 0,077 t/m2	t	50,820				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0,0057 = 0,006 m-g/m2	m-g	3,960				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0057 = 0,006 m-g/m2	m-g	3,960				
5*	12115	Walec statycz.samoj.15t (1) 0,0057 = 0,006 m-g/m2	m-g	3,960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
67 d.2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m2	660,00				
1*	999	przedmiar = 660,00 m2 -- R -- robocizna 0,01 * 3 = 0,03 r-g/m2	r-g	19,800				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta (0,0255 = 0,026) * 3 = 0,078 t/m2	t	51,480				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (0,0019 = 0,002) * 3 = 0,006 m-g/m2	m-g	3,960				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t (0,0019 = 0,002) * 3 = 0,006 m-g/m2	m-g	3,960				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t (0,0019 = 0,002) * 3 = 0,006 m-g/m2	m-g	3,960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: PRACE ZEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		BRANŻA SANITARNA						
3.1		instalacja wod-kan						
68 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	20,300				
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	58,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.3.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.	5,00				
1*	463	przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	3,650				
2*	5102701	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	10,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	54,00				
1*	463	przedmiar = 54,00 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	4,320				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	86,00				
1*	463	przedmiar = 86,00 m -- R -- robocizna 0,07 r-g/m	r-g	6,020				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	34,00				
1*	463	przedmiar = 34,00 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	5,440				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	10,00				
1*	463	przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	2,300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.3.1	KNR 4-02 0235-03 analogia	Demontaż zlewu ze stali nierdzewnej	kpl.	4,00				
1*	463	przedmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	2,760				
2*	5330400	-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	29,000				
2*	5102706	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	29,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.	5,00				
1*	202	przedmiar = 5,00 kpl. -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 2,61*0,5 = 1,305 r-g/kpl.	r-g	6,525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	10,00				
1*	463	przedmiar = 10,00 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	34,400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5102701	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	10,000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,900				
4*	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	10,000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.3.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	47,00				
1*	463	przedmiar = 26 + 10 + 8 + 3 = 47,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	12,690				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	94,000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	46,530				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,56 kg/szt.	kg	26,320				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,235				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,094				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,470				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	141,00				
1*	463	przedmiar = (26 + 10 + 8 + 3) * 3 = 141,00 m -- R -- robocizna 1,04 r-g/m	r-g	146,640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.3.1	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	423,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 141 + 282 = 423,00 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m -- M --	r-g	190,350				
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1,04 m/m	m	439,920				
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0,71 szt/m	szt	300,330				
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0,74 szt/m	szt	313,020				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy' 0,0045 = 0,005 m-g/m	m-g	2,115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
81 d.3.1	KNR-W 2-16 0507-01	izolacja otulina rur o sr. 15mm	m	423,00				
1*	999	przedmiar = 423,00 m -- R -- robocizna 2,38 r-g/m -- M --	r-g	1 006,740				
2*	6750399	otuliny rur sr. 15mm/gr 9 mm 1,1 m/m	m	465,300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.3.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	141,00				
1*	463	przedmiar = 141,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m -- M --	r-g	49,350				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 3 szt./m	szt.	423,000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,29 kg/m	kg	40,890				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,16 kg/m	kg	22,560				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,001 m3/m	m3	0,141				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,141				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	1,410				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	2,820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	47,00				
1*	463	przedmiar = 26 + 10 + 8 + 3 = 47,00 szt. -- R -- robocizna 0,11 * 0,955 = 0,105 r-g/szt. -- M --	r-g	4,935				
2*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	193,640				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	47,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.3.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	4,00				
1*	463	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,18 * 0,955 = 0,172 r-g/szt. -- M --	r-g	0,688				
2*	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 4,12 szt./szt.	szt.	16,480				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%					
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.3.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne	szt.	4,00				
1*	463	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 * 0,955 = 0,602 r-g/szt. -- M --	r-g	2,408				
2*	5760799	szafki hydrantowe z blachy stalowej kompletna 1 szt./szt.	szt.	4,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,7 %	%					
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt.	29,00				
1*	463	przedmiar = 26 + 3 = 29,00 szt. -- R -- robocizna 0,49 * 0,955 = 0,468 r-g/szt. -- M --	r-g	13,572				
2*	5714400	baterie zlewozmywakowa stojąca standard 2 szt.	szt.	2,000				
3*	5714400	baterie zlewozmywakowa ścienna standard (w brudowniku) 1 szt.	szt.	1,000				
4*	5714400	baterie umywalkowe stojące standard 31 szt.	szt.	31,000				
5*	5714400	baterie stojące lekarskie 1 szt.	szt.	1,000				
6*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	58,000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87 d.3.1	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm (w tym dla stanowiska łóżko-wanny)	szt.	8,00				
1*	203	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III 0,69 * 0,955 = 0,659 r-g/szt.	r-g	5,272				
2*	391	robotnicy gr.I 0,36 * 0,955 = 0,344 r-g/szt. -- M --	r-g	2,752				
3*	5715100	baterie natryskowe ściennie śr.15 mm, z wężem 1,2 m i perlatozem na uchwycie ściennym z regulacją wysokości 1 szt./szt.	szt.	8,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.3.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	66,00				
1*	463	przedmiar = $(26 + 3) * 2 + 8 = 66,00$ szt. -- R -- robocizna $0,11 * 0,955 = 0,105$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,930				
2*	5700500	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt./szt.	szt.	66,000				
3*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	135,960				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	20,00				
1*	463	przedmiar = $8 * 2,5 = 20,00$ m -- R -- robocizna $(0,1794 = 0,179) * 0,955 = 0,171$ r-g/m -- M --	r-g	3,420				
2*	5630405	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 szt/m	szt	16,120				
3*	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	14,000				
4*	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 szt/m	szt	3,060				
5*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	20,000				
6*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	25,000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	8,00				
		przedmiar = 8,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	202	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II $0,86 * 0,955 = 0,821$ r-g/szt.	r-g	6,568				
2*	391	robotnicy gr.I $0,57 * 0,955 = 0,544$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,352				
3*	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	24,000				
4*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	8,000				
5*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	32,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.3.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 15,00 m -- R --	m	15,00				
1*	202	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II $(0,1587 = 0,159) * 0,955 = 0,152$ r-g/m	r-g	2,280				
2*	391	robotnicy gr.I $(0,1058 = 0,106) * 0,955 = 0,101$ r-g/m -- M --	r-g	1,515				
3*	5630403	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,816 m/m	m	12,240				
4*	5644807	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0,7 szt./m	szt.	10,500				
5*	5631200	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0,153 m/m	m	2,295				
6*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1 szt./m	szt.	15,000				
7*	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1,25 szt./m	szt.	18,750				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,005 m-g/m	m-g	0,075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	141,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	463	przedmiar = 141,00 m -- R -- robocizna (0,1296 = 0,13) * 0,955 = 0,124 r-g/m -- M --	r-g	17,484				
2*	5630402	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	117,876				
3*	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	118,440				
4*	5631299	rury przepustowe z PCW śr. 50 mm 0,153 m/m	m	21,573				
5*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	141,000				
6*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	197,400				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,564				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	37,00				
1*	463	przedmiar = 26 + 8 + 3 = 37,00 szt. -- R -- robocizna 0,38 * 0,955 = 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	13,431				
2*	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	111,000				
3*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	37,000				
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	148,000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
94 d.3.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	8,00				
		przedmiar = 8,00 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	202	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0,28 * 0,955 = 0,267 r-g/kpl.	r-g	2,136				
2*	391	robotnicy gr.I 0,59 * 0,955 = 0,563 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,504				
3*	5712999	spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	8,000				
4*	6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm 1 szt./kpl.	szt.	8,000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.3.1	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż kabin prysznicowych z tworzywa sztucznego	kpl.	8,00				
1*	202	przedmiar = 8,00 kpl. -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0,28 * 0,955 = 0,267 r-g/kpl.	r-g	2,136				
2*	391	robotnicy gr.I 0,59 * 0,955 = 0,563 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,504				
3*	6356699	kabiny prysznicowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm 1 szt./kpl.	szt.	8,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
96 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem butelkowym ogólnego dostępu	szt.	24,00				
1*	463	przedmiar = 24,00 szt. -- R -- robocizna 0,83 * 0,955 = 0,793 r-g/szt. -- M --	r-g	19,032				
2*	6351699	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe do użytku ogólnego 50 cm 28/30 = 0,933 szt./szt.	szt.	22,392				
3*	6351699	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe do użytku ogólnego 35 cm 2/30 = 0,067 szt./szt.	szt.	1,608				
4*	5715800	syfony umywalkowe medyczne 1 szt./szt.	szt.	24,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	8990499	kołki rozporowe 2 szt./szt.	szt.	48,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
97 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem butelkowym - dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,00				
1*	463	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,83 * 0,955 = 0,793 r-g/szt.	r-g	1,586				
2*	6351699	-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dostosowana dla osób niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	2,000				
3*	5715800	syfony umywalkowe medyczne 1 szt./szt.	szt.	2,000				
4*	8990499	kołki rozporowe 2 szt./szt.	szt.	4,000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
98 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	24,00				
1*	999	przedmiar = 24,00 kpl. -- R -- robotnicy 0,48 r-g/kpl.	r-g	11,520				
2*	6320700	-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	24,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39500	środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	1,440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
99 d.3.1	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	3,00				
		przedmiar = 3,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	463	robocizna 0,6 * 0,955 = 0,573 r-g/szt. -- M --	r-g	1,719				
2*	6343999	zlewozmywaki z blachy stalowej' kwasoodpornej jednokomorowy z odciekaczem 80' 2/4 = 0,5 szt./szt.	szt.	1,500				
3*	6343999	zlewozmywaki z blachy stalowej' kwasoodpornej dwukomorowe 80' 1/4 = 0,25 szt./szt.	szt.	0,750				
4*	6343999	zlewozmywaki z blachy stalowej' kwasoodpornej jednokomorowe 50x50 1/4 = 0,25 szt./szt.	szt.	0,750				
5*	5715800	syfony umywalkowe medyczne' 1 szt./szt.	szt.	3,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
100 d.3.1	KNR 2-15 0220-03	Montaż zmywaków	szt.	3,00				
1*	999	przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 2,55 * 0,955 = 2,435 r-g/szt. -- M --	r-g	7,305				
2*	5511099	zmywaki blaszane z półką 1 szt./szt.	szt.	3,000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,15 kg/szt.	kg	0,450				
4*	2300299	kit asfaltowy 0,6 kg/szt.	kg	1,800				
5*	1700200	cement murarski '15' 0,22 kg/szt.	kg	0,660				
6*	6610499	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1 kpl./szt.	kpl.	3,000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	1,320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
101 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	8,00				
1*	463	przedmiar = 8,00 kpl. -- R -- robocizna 1,73 * 0,955 = 1,652 r-g/kpl. -- M --	r-g	13,216				
2*	6354999	miska ustępowa 'kompakt' porcelanowa biała 1 szt./kpl.	szt.	8,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8990499	kołki rozporowe 2 szt./kpl.	szt.	16,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
102 d.3.1	KNR-W 4-02 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion	p-p	10,00				
1*	463	przedmiar = 10,00 p-p -- R -- robocizna 0,2 r-g/p-p	r-g	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	300,00				
1*	463	przedmiar = 300,00 m -- R -- robocizna 0,0556 = 0,056 r-g/m	r-g	16,800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja wod-kan								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.2		wymiana grzejników c.o.						
104 d.3.2	KNNR 8 0412-05 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm UWAGA: Demontaż zawrów musi uwzględniać prace przygotowawcze np. spuszczenie wody z pionu, napełnienie wodą, próbę ciśnieniową etc.	szt	51,00				
1*	999	przedmiar = 51,00 szt -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	8,670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
105 d.3.2	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 wraz z wyniesieniem z budynku UWAGA: Demontaż grzejników musi uwzględniać prace przygotowawcze np. spuszczenie wody z pionu, napełnienie wodą, próbę ciśnieniową etc. przedmiar = 51,00 kpl.	kpl.	51,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl.	r-g	44,370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
106 d.3.2	KNNR 4 0403-01 analogia	Docięcie z dopasowaniem długości istniejących gałęzek grzejnikowych do nowych grzejników	m	153,00				
1*	999	przedmiar = $51 * 2 * 1,5 =$ 153,00 m -- R -- robotnicy 0,42 r-g/m -- M --	r-g	64,260				
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	159,120				
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0,47 szt./m	szt.	71,910				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
107 d.3.2	KNNR 4 0416-02	Grzejniki stalowe członowe - do 10 elementów	kpl.	9,00				
1*	999	przedmiar = 9,00 kpl. -- R -- robotnicy $0,8*6 = 4,8$ r-g/kpl. -- M --	r-g	43,200				
2*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 10/110/600 1 szt	szt	1,000				
3*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 10/160/600 3 szt	szt	3,000				
4*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 6/220/600 1 szt	szt	1,000				
5*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 10/220/600 4 szt	szt	4,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.3.2	KNNR 4 0416-03	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów	kpl.	6,00				
1*	999	przedmiar = 6,00 kpl. -- R -- robotnicy $0,96*3 = 2,88$ r-g/kpl. -- M --	r-g	17,280				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6010999	grzejniki stalowe członowe typ Clinic - 12/110/600 2 szt	szt	2,000				
3*	6010999	grzejniki stalowe członowe typ Clinic - 12/160/600 2 szt	szt	2,000				
4*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 14/160/600 2 szt	szt	2,000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
109 d.3.2	KNNR 4 0416-04	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów	kpl.	35,00				
1*	999	przedmiar = 35,00 kpl. -- R -- robotnicy $1,12 \cdot 30 = 33,6$ r-g/kpl. -- M --	r-g	1 176,000				
2*	6010999	grzejniki stalowe członowe typ Clinic- 16/110/600 18 szt	szt	18,000				
3*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 20/110/600 1 szt	szt	1,000				
4*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 20/160/600 16 szt	szt	16,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
110 d.3.2	KNNR 4 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów	kpl.	2,00				
1*	999	przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna $1,6 \cdot 2 = 3,2$ r-g/kpl. -- M --	r-g	6,400				
2*	6010999	grzejniki stalowe członowe Clinic - 22/220/600 4 szt	szt	4,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
111 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt	51,00				
1*	006	przedmiar = 51,00 szt -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/szt -- M --	r-g	13,770				
2*	0000072	Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=15mm 1 szt/szt	szt	51,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
112 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.	29,00				
1*	999	przedmiar = 51 - 22 = 29,00 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	7,743				
2*	0000009	Głowica termostyczna zaworu grzejnikowego 1 szt/szt.	szt	29,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy' 0,004 m-g/szt.	m-g	0,116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
113 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie	szt.	22,00				
1*	999	przedmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	5,874				
2*	0000009	Głowica termostaticzna zaworu grzejnikowego do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie 1 szt/szt.	szt	22,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy' 0,004 m-g/szt.	m-g	0,088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
114 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny , o średnicy nominalnej 15mm	szt	51,00				
1*	006	przedmiar = 51,00 szt -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/szt -- M --	r-g	13,770				
2*	0000071	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe Combi 2 d=15mm 1 szt/szt	szt	51,000				
3*	9999999	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
115 d.3.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych (gałązki grzejnikowe)	m	153,00				
1*	999	przedmiar = $51 * 3 = 153,00$ m -- R -- robocizna $0,1841 = 0,184$ r-g/m -- M --	r-g	28,152				
2*	1511599	farba olejna do gruntowania $0,014$ dm ³ /m	dm ³	2,142				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa $0,013$ dm ³ /m	dm ³	1,989				
4*	1530502	rozcieńczalnik $0,0061 = 0,006$ dm ³ /m	dm ³	0,918				
5*	3920099	papier ścierny $0,0333 = 0,033$ ark/m	ark	5,049				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
116 d.3.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 m -- R -- robotnicy $0,102$ r-g/m -- M --	r-g	0,102				
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 4 m/m	m	4,000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,4 szt./m	szt.	0,400				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,4 szt./m	szt.	0,400				
5*	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1,2 szt./m	szt.	1,200				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
117 d.3.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	51,00				
1*	999	przedmiar = 51,00 urz. -- R -- robotnicy $0,357$ r-g/urz.	r-g	18,207				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: wymiana grzejników c.o.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.3		gazy medyczne						
118 d.3.3	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 5x5cm ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	150,00				
1*	463	przedmiar = 150,00 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	78,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
119 d.3.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	87,00				
1*	999	przedmiar = $29 * 3 = 87,00$ m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m -- M --	r-g	49,590				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	348,000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	33,930				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	19,140				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,174				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,087				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,870				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	2,610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
120 d.3.3	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	435,00				
1*	463	przedmiar = $29 * 15 = 435,00$ m -- R -- robocizna $(0,8316 = 0,832) * 0,955 = 0,795$ r -g/m -- M --	r-g	345,825				
2*	6450129	rury miedziane ciągnione - śr. 8 mm $228/261 * 1,05 = 0,917$ m/m	m	398,895				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6450126	rury miedziane ciągnione - śr. 10 mm $33/261*1,05 = 0,133$ m/m	m	57,855				
4*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm' 0,5 szt./m	szt.	217,500				
5*		kształtki miedziane 1 1/m	1	435,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
121 d.3.3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	110,00				
1*	463	przedmiar = 110,00 m -- R -- robocizna $(0,8932 = 0,893) * 0,955 = 0,853$ r-g/m -- M --	r-g	93,830				
2*	6450129	rury miedziane ciągnione - śr. 12 mm $33/99*1,05 = 0,35$ m/m	m	38,500				
3*	6450129	rury miedziane ciągnione - śr. 15 mm $69/99*1,05 = 0,732$ m/m	m	80,520				
4*		kształtki miedziane 1 1/m	1	110,000				
5*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0,5 szt/m	szt.	55,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
122 d.3.3	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	18,00				
1*	463	przedmiar = 18,00 m -- R -- robocizna $(0,4092+0,9548 = 1,364) * 0,955 = 1,303$ r-g/m -- M --	r-g	23,454				
2*	6450145	rury miedziane ciągnione - śr. 18 mm 1,05 m/m	m	18,900				
3*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm 0,5 szt./m	szt.	9,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.3.3	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	37,00				
1*	463	przedmiar = 37,00 m -- R -- robocizna (0,4356 = 0,436) * 0,955 = 0,416 r-g/m -- M --	r-g	15,392				
2*	6450155	rury miedziane ciągnione - śr. 22 mm 35/37*1,05 = 0,993 m/m	m	36,741				
3*	6450155	rury miedziane ciągnione - śr. 25 mm 2/37*1,05 = 0,057 m/m	m	2,109				
4*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm 0,5 szt./m	szt.	18,500				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
124 d.3.3	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28-32 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	4,00				
1*	213	przedmiar = 4,00 m -- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III 1,078 * 0,955 = 1,029 r-g/m	r-g	4,116				
2*	212	monterzy instalacji technologicznych gr.II 0,462 * 0,955 = 0,441 r-g/m -- M --	r-g	1,764				
3*	6450166	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm 1,06 m/m	m	4,240				
4*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm 0,33 szt./m	szt.	1,320				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
125 d.3.3	KNR 2-15 0608-04 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 8 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	16,00				
1*	463	przedmiar = 16,00 szt. -- R -- robocizna 0,58 * 0,955 = 0,554 r-g/szt. -- M --	r-g	8,864				
2*	6410499	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 8mm 1 szt./szt.	szt.	16,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
126 d.3.3	KNR 2-15 0608-04	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,00				
1*	463	przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna $0,58 * 0,955 = 0,554$ r-g/szt.	r-g	3,324				
2*	6410499	-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 10 mm 1 szt./szt.	szt.	6,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.3.3	KNR 2-15 0608-05 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	14,00				
1*	463	przedmiar = 14,00 szt. -- R -- robocizna $0,8 * 0,955 = 0,764$ r-g/szt.	r-g	10,696				
2*	6410499	-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 12 mm 1 szt./szt.	szt.	14,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
128 d.3.3	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	8,00				
1*	463	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna $0,8 * 0,955 = 0,764$ r-g/szt.	r-g	6,112				
2*	6410499	-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.3.3	KNR 2-15 0608-05 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	4,00				
1*	463	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $0,8 * 0,955 = 0,764$ r-g/szt.	r-g	3,056				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6410499	-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 18 mm 1 szt./szt.	szt.	4,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
130 d.3.3	KNR 2-15 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,00				
1*	213	przedmiar = 6,00 szt. -- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III 1,05 * 0,955 = 1,003 r-g/szt.	r-g	6,018				
2*	212	monterzy instalacji technologicznych gr.II 0,53 * 0,955 = 0,506 r-g/szt.	r-g	3,036				
3*	6410499	-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 22 mm 1 szt.	szt.	1,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
131 d.3.3	KNR 2-15 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,00				
1*	213	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III 1,05 * 0,955 = 1,003 r-g/szt.	r-g	2,006				
2*	212	monterzy instalacji technologicznych gr.II 0,53 * 0,955 = 0,506 r-g/szt.	r-g	1,012				
3*	6410499	-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm 1 szt.	szt.	1,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
132 d.3.3	KNR 2-15 0625-01	Skrzynka informacyjno alarmowa SIA	kpl.	5,00				
1*	463	przedmiar = 5,00 kpl. -- R -- robocizna 6,67 * 0,955 = 6,37 r-g/kpl.	r-g	31,850				
2*	6421600	-- M -- skrzynka SIA 1 szt/kpl.	szt	5,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
133 d.3.3	KNR 2-15 0625-01	Skrzynka zaworowo informacyjno alarmowa SZIA	kpl.	3,00				
1*	463	przedmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna $6,67 * 0,955 = 6,37$ r-g/kpl.	r-g	19,110				
2*	6421600	skrzynka SZIA 1 szt/kpl.	szt	3,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
134 d.3.3	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych PPI	kpl.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 kpl. -- R -- robocizna $6,16 * 0,955 = 5,883$ r-g/kpl.	r-g	170,607				
2*	6422805	ścienne tablice poboru gazów medycznych 1 kpl/kpl.	kpl	29,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
135 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba szczelności przed zakryciem instalacji gazowej	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,471$ r-g/pkt.pob.	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
136 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba na obecność połączeń krzyżowych i przeszkód w w przepływie przed zakryciem instalacji gazowej	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,471$ r-g/pkt.pob.	r-g	42,659				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6840299	-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
137 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba szczelności po całkowitym montażu a przed oddaniem instalacji do eksploatacji	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,471$ r-g/pkt.pob. -- M --	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
138 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba szczelności i kontrola zaworów odcinających po całkowitym montażu a przed oddaniem instalacji do eksploatacji	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,471$ r-g/pkt.pob. -- M --	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
139 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba na obecność połączeń krzyżowych po całkowitym montażu a przed oddaniem instalacji do eksploatacji	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,471$ r-g/pkt.pob. -- M --	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba na obecność przeszkód w przepływie po całkowitym montażu a przed oddaniem instalacji do eksploatacji	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,54 * 0,955 = 1,471 r-g/pkt.pob. -- M --	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
141 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba instalacji regulacyjnych , kontrolnych,alarmowych	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,54 * 0,955 = 1,471 r-g/pkt.pob. -- M --	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
142 d.3.3	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,54 * 0,955 = 1,471 r-g/pkt.pob. -- M --	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
143 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba na obecność zanieczyszczeń stałych w rurociągu	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,54 * 0,955 = 1,471 r-g/pkt.pob. -- M --	r-g	42,659				
2*	6840299	azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
144 d.3.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	próba na tożsamość gazu	pkt.p ob.	29,00				
1*	463	przedmiar = 29,00 pkt.pob. -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,471$ r-g/pkt.pob.	r-g	42,659				
2*	6840299	-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m3/pkt.pob.	m3	1,740				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
145 d.3.3	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m	20,13				
1*	463	przedmiar = $(435 + 110 + 18 + 37 + 4) / 30 = 20,13$ odc.30m -- R -- robocizna $3,62 * 0,955 = 3,457$ r-g/odc.30m	r-g	69,589				
2*	6840299	-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6 m3/odc.30m	m3	120,780				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: gazy medyczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.4		Wentylacja mechaniczna						
3.4.1		demontaż sekcji istniejącej N i W						
146 d.3.4. 1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Demontaż istniejących odcinków sekcji N i W wraz z osprzętem i uzbrojeniem-	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 150 r-g	r-g	150,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: demontaż sekcji istniejącej N i W								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.4.2		instalacja kanałowa nawiewna i wywiewna						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147 d.3.4. 2	KNR-W 2-17 0106-06 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2	144,22				
1*	999	przedmiar = 144,22 m2 -- R -- robotnicy 1,56 * 1,15 = 1,794 r-g/m2 -- M --	r-g	258,731				
2*	6503299	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/II 1 m2/m2	m2	144,220				
3*	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/II 5 m2/m2	m2	721,100				
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 0,1 szt/m2	szt	14,422				
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 0,37 szt/m2	szt	53,361				
6*	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m2	kg	38,939				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	39500	samochód skrzyniowy 0,04 m-g/m2	m-g	5,769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
148 d.3.4. 2	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- M -- centrala wentylacyjna 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
149 d.3.4. 2	analogia	Montaż centrali	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 60 * 0,955 = 57,3 r-g/szt.	r-g	57,300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150 d.3.4. 2	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	20,00				
1*	999	przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robotnicy 1,82 * 1,2 = 2,184 r-g/szt. -- M --	r-g	43,680				
2*	6520299	anemostat wentylacyjny kierunkowy z regulacją 1 kpl/szt.	kpl	20,000				
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1,04 szt/szt.	szt	20,800				
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	7,600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
151 d.3.4. 2	KNR-W 2-17 0134-03 z.o.3.6. 9904 -2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	8,00				
1*	999	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robotnicy 2,05 * 1,2 = 2,46 r-g/szt. -- M --	r-g	19,680				
2*	6510599	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 750x200 mm 1 szt./szt.	szt.	8,000				
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 1,01 szt/szt.	szt	8,080				
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 2,04 szt/szt.	szt	16,320				
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1,06 kg/szt.	kg	8,480				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/szt.	m-g	1,600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.3.4. 2	KNR-W 2-17 0134-08 z.o.3.6. 9904 -2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 6400 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,00				
1*	999	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robotnicy 5,41 * 1,2 = 6,492 r-g/szt. -- M --	r-g	25,968				
2*	6510599	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 1000x200 mm 1 szt./szt.	szt.	4,000				
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 1,01 szt/szt.	szt	4,040				
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 2,04 szt/szt.	szt	8,160				
5*	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 4,33 kg/szt.	kg	17,320				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,27 m-g/szt.	m-g	1,080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
153 d.3.4. 2	KNR-W 2-17 0130-01 z.o.3.6. 9904 -2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	8,00				
1*	999	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robotnicy 0,57 * 1,2 = 0,684 r-g/szt. -- M --	r-g	5,472				
2*	6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 160x160 mm 5/6 = 0,833 szt./szt.	szt.	6,664				
3*	6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 200x200 mm 1/6 = 0,167 szt./szt.	szt.	1,336				
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 1,01 szt/szt.	szt	8,080				
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 2,08 szt/szt.	szt	16,640				
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	3,040				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	39510	samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
154 d.3.4. 2	KNR-W 2-17 0130-02 z.o.3.6. 9904 -2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robotnicy 0,91 * 1,2 = 1,092 r-g/szt. -- M --	szt.	6,00				
1*	999	robotnicy 0,91 * 1,2 = 1,092 r-g/szt. -- M --	r-g	6,552				
2*	6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 200x250 mm 1 szt./szt.	szt.	6,000				
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 1,01 szt/szt.	szt	6,060				
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 2,06 szt/szt.	szt	12,360				
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,59 kg/szt.	kg	3,540				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,08 m-g/szt.	m-g	0,480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
155 d.3.4. 2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Kłapy pożarowe kołowe, EIS120, przedmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,47*1,2 = 0,564 r-g/szt. -- M --	szt.	7,00				
1*	463	robocizna 0,47*1,2 = 0,564 r-g/szt. -- M --	r-g	3,948				
2*	6510499	kłapa odcięcia pożarowego, EIS120, z siłownikiem sterowanym z modułu wejścia/wyjścia 1 szt/szt.	szt	7,000				
3*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	2,660				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39510	samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
156 d.3.4. 2	KNR 2-17 0153-02 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów prostokątnych	szt.	32,00				
1*	463	przedmiar = 32,00 szt. -- R -- robocizna (0,27+0,4 = 0,67) * 0,955 = 0,64 r- g/szt. -- M --	r-g	20,480				
2*	6522499	otwory rewizyjne typ A o śr.do 200 mm 1 szt/szt.	szt	32,000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1,08 szt/szt.	szt	34,560				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	12,160				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	2,240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
157 d.3.4. 2	KNR 0-34 0302-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000- 4400 mm matami systemowymi o gr. 20 mm	m2	144,22				
1*	463	przedmiar = 144,22 m2 -- R -- robocizna 0,17+0,17 = 0,34 r-g/m2 -- M --	r-g	49,035				
2*	6750206	mata (płyta) gr. 20 mm 1,15 m2/m2	m2	165,853				
3*	6761201	klej do otulin 0,08 dm3/m2	dm3	11,538				
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,98 m/m2	m	141,336				
5*	6761130	taśma 0,61 m/m2	m	87,974				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	1,442				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
158 d.3.4. 2	wycena indywidualna	rozruch próbny instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	20,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
159 d.3.4. 2	wycena indywidualna	regulacja przepływów instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 40 r-g/kpl.	r-g	40,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja kanałowa nawiewna i wywiewna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.4.3		instalacja chłodnicza						
160 d.3.4. 3	wycena indywidualna	agregat wody lodowej wraz z podłączeniem do instalacji	kpl.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 11 r-g/kpl.	r-g	11,000				
2*		-- M -- agregat wody lodowej, z dwiema sprężarkami o 3 stopniach pracy, wskaźnik minimum 4,0; z zasobnikiem akumulacyjnym o poj 300 litrów , osłona skraplacza, moduł kontroli skraplania do -20 st. C o mocy chłodniczej 22 kW (moc jawna 14 kW) 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
3*		konstrukcja wsporcza pod chillery z dwuteownika 120 o łącznej masie 1440 kg (180 kg) 0,18 t/kpl.	t	0,180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
161 d.3.4. 3	KNR 0-35 0103-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych	m	58,00				
		przedmiar = 58,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	463	robocizna $0,5983+0,0298 = 0,628$ r-g/m -- M --	r-g	36,424				
2*	6450106	rury miedziane stan twardy R 290 35x1,5 mm 1,05 m/m	m	60,900				
3*	6401204	kształtki kielichowe miedziane 35 mm $0,7732 = 0,773$ szt/m	szt	44,834				
4*	6600515	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 35 mm 0,37 kpl/m	kpl	21,460				
5*	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0,09 szt/m -- S --	szt	5,220				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t $0,0104 = 0,01$ m-g/m	m-g	0,580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
162 d.3.4. 3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm instalacja rur wody lodowej	m	58,00				
1*	463	przedmiar = 58,00 m -- R -- robocizna $0,0863 = 0,086$ r-g/m -- M --	r-g	4,988				
2*	6750120	izolacja chłodnicza kauczukowa gr ścianki 29 mm 1,15 m/m	m	66,700				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*	39500	środek transportowy $0,00115 = 0,001$ m-g/m	m-g	0,058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
163 d.3.4. 3	KNR 2-15 0123-01	Pompa obiegowa, podwójna (dwa silniki), pracująca w układzie praca-rezerwa, sterowana elektornicznie, z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym do wizualizacji parametrów pracy pompy, z możliwością zablokowania nastawionych parametrów pracy pilotem zdalnym,	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,88 * 0,955 = 0,84$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,840				
2*	6302500	pompa D 32/1-8 +moduł 1 szt./szt.	szt.	1,000				
3*	0000079	Kłapa zwrotna dn 32 1 szt./szt.	szt	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
164 d.3.4. 3	KNR 1 0309-02 analogia	Zawór skośny do regulacji hydraulicznej dn 20	szt	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt	r-g	0,320				
2*	0000079	-- M -- Zawór dn 25 1 szt/szt	szt	1,000				
3*	9999999	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
165 d.3.4. 3	KNR 1 0309-02 analogia	Zawór skośny do stabilizacji ciśnieniowej dn 25, z rurką impulsową do połączenia z zaworem regulacji hydraulicznej	szt	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt	r-g	0,320				
2*	0000075	-- M -- Zawory dn 25 1 szt/szt	szt	1,000				
3*	9999999	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
166 d.3.4. 3	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna zaworów 25 mm	kpl.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,05+0,09 = 1,14 r-g/kpl.	r-g	1,140				
2*	5732208	-- M -- zawór mieszające 3-drogowe dn 25, mosiężne, do 110 st.C 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
3*	5732208	siłowniki elektromotoryczny 24 V 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6401203	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm 3,1 szt/kpl.	szt	3,100				
5*	6480204	kształtki przejściowe z brązu 28x1" 3,1 szt/kpl.	szt	3,100				
6*	6460903	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 3,1 szt/kpl.	szt	3,100				
7*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%					
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
167 d.3.4. 3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby instalacji z dokonaniem regulacji zaworów	urz.	3,00				
1*	999	przedmiar = 3,00 urz. -- R -- robotnicy 0,357 r-g/urz.	r-g	1,071				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
168 d.3.4. 3	KNR INSTAL 0311-06	Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji lodowej o poj. 25 l	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 3,75 r-g/szt. -- M --	r-g	3,750				
2*	6401499	łączniki kielichowe miedziane 3 szt./szt.	szt.	3,000				
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1,000				
4*		naczynie wzbiorcze przeponowe 1 1/szt.	1	1,000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39500	środek transportowy 0,91 m-g/szt.	m-g	0,910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
169 d.3.4. 3	KNR 4-01 0208-06	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20 cm	szt.	4,00				
		przedmiar = 4,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	463	-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	2,160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
170 d.3.4. 3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	4,00				
1*	463	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 1,79+1,11+0,4 = 3,3 r-g/szt. -- M --	r-g	13,200				
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,011 t/szt.	t	0,044				
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,019 m3/szt.	m3	0,076				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m3/szt.	m3	0,128				
5*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0054 = 0,005 m3/szt.	m3	0,020				
6*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,0036 = 0,004 m3/szt.	m3	0,016				
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,160				
8*	3930000	woda z rurociągu 0,01 m3/szt.	m3	0,040				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
10*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt.	m-g	0,240				
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,21 m-g/szt.	m-g	0,840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
171 d.3.4. 3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu papa termo	m2	4,00				
1*	463	przedmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2 -- M --	r-g	0,520				
2*	3950101	papa termozgrzewalna 0,05 kg/m2	kg	0,200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
172 d.3.4. 3	KNR 2-17 0304-01	Filtry siatkowe fi 32	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $2,73 * 0,955 = 2,607$ r-g/szt.	r-g	2,607				
2*		-- M -- filtr siatkowy 1 1/szt.	1	1,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
173 d.3.4. 3	KNR 2-15 0113-07	ANALOGIA Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $(0,14+0,16 = 0,3) * 0,955 = 0,287$ r-g/szt.	r-g	0,287				
2*	5822699	-- M -- zawory bezpieczeństwa membranowe o śr.nom. 20 mm' 1 szt/szt.	szt	1,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja chłodnicza								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.4.4		instalacja ciepła						
174 d.3.4. 4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	34,00				
1*	463	przedmiar = 34,00 m -- R -- robocizna 0,803 r-g/m -- M --	r-g	27,302				
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1,03 m/m	m	35,020				
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0,61 szt./m	szt.	20,740				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0,46 szt./m	szt.	15,640				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39500	środek transportowy 0,0091 = 0,009 m-g/m	m-g	0,306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
175 d.3.4. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	34,00				
1*	463	przedmiar = 34,00 m -- R -- robocizna 0,0949+0,0949 = 0,19 r-g/m -- M --	r-g	6,460				
2*	6750123	otuliny gr. 20 mm 1,1 m/m	m	37,400				
3*	6761201	klej do otulin 0,0159 = 0,016 dm3/m	dm3	0,544				
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,098 m/m	m	3,332				
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	204,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*	39500	środek transportowy 0,00205 = 0,002 m-g/m	m-g	0,068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
176 d.3.4. 4	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2,00				
1*	6140399	przedmiar = 2,00 szt. -- M -- termomanometr 0-130 oC, 0-0,6 MPa 1 szt./szt. -- S --	szt.	2,000				
2*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
177 d.3.4. 4	KNR 2-17 0304-01	Filtry siatkowe fi 20	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,73 * 0,955 = 2,607 r-g/szt. -- M --	r-g	2,607				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		filtr siatkowy 1 1/szt.	1	1,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
178 d.3.4. 4	KNR 2-15 0113-07	ANALOGIA Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna (0,14+0,16 = 0,3) * 0,955 = 0,287 r -g/szt. -- M --	r-g	0,287				
2*	5822699	zawory bezpieczeństwa membranowe o śr.nom. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
179 d.3.4. 4	KNR 1 0309- 02 analogia	Zawór skośny do regulacji hydraulicznej o średnicy nominalnej dn 20	szt	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,320				
2*	0000079	Zawór dn 20 1 szt/szt	szt	1,000				
3*	9999999	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
180 d.3.4. 4	KNR 1 0309- 02 analogia	Zawór skośny do stabilizacji ciśnieniowej dn 20, z rurką impulsową do połączenia z zaworem regulacji hydraulicznej	szt	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,320				
2*	0000075	Zawory dn 20 1 szt/szt	szt	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	9999999	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
181 d.3.4. 4	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna zaworów 20 mm	kpl.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,05+0,09 = 1,14 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,140				
2*	5732208	zawór mieszające 3-drogowe dn 20, mosiężne, do 110 st.C 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
3*	5732208	siłowniki elektromotoryczny 24 V 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
4*	6401203	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm 3,1 szt/kpl.	szt	3,100				
5*	6480204	kształtki przejściowe z brązu 28x1" 3,1 szt/kpl.	szt	3,100				
6*	6460903	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 3,1 szt/kpl.	szt	3,100				
7*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%					
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
182 d.3.4. 4	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby instalacji z dokonaniem regulacji zaworów	urz.	3,00				
1*	999	przedmiar = 3,00 urz. -- R -- robotnicy 0,357 r-g/urz.	r-g	1,071				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja cieplna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Wentylacja mechaniczna								
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
3.5		BRANZA ELEKTRYCZNA						
3.5.1		demontaż						
183 d.3.5. 1	KNR 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża nie betonowego	m	600,00				
1*	463	przedmiar = 600,00 m -- R -- robocizna 0,0525 = 0,053 r-g/m	r-g	31,800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
184 d.3.5. 1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	100,00				
1*	463	przedmiar = 100,00 szt. -- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	39,900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
185 d.3.5. 1	KNR 4-03 1121-06	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 63 A	szt.	50,00				
1*	463	przedmiar = 50,00 szt. -- R -- robocizna 0,1575 = 0,158 r-g/szt.	r-g	7,900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
186 d.3.5. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	50,00				
1*	463	przedmiar = 50,00 szt. -- R -- robocizna 0,1785 = 0,179 r-g/szt.	r-g	8,950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
187 d.3.5. 1	analiza indywidualna	rozebranie rozdzielnic elektrycznych w szachtach	szt.	2,00				
1*	463	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 16 r-g/szt.	r-g	32,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
188 d.3.5. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	80,00				
1*	463	przedmiar = 80,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	44,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
189 d.3.5. 1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw kinkiety	szt.	20,00				
1*	463	przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	11,100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
190 d.3.5. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	600,00				
1*	463	przedmiar = 600,00 m -- R -- robocizna 0,0315 = 0,032 r-g/m	r-g	19,200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: demontaż								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.5.2		rozdzielnice						
191 d.3.5. 2	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy TE-1: konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach wraz z osprzętem według schematu	szt	1,00				
1*	001	przedmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,36*30 = 10,8 r-g/szt	r-g	10,800				
2*	002	Elektromonterzy gr.III 0,03*30 = 0,9 r-g/szt	r-g	0,900				
3*	0000028	-- M -- rozdzielnica TE-1 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.3.5. 2	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy TE-2: konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach wraz z osprzętem według schematu	szt	1,00				
1*	001	przedmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,36*30 = 10,8 r-g/szt	r-g	10,800				
2*	002	Elektromonterzy gr.III 0,03*30 = 0,9 r-g/szt	r-g	0,900				
3*	0000028	-- M -- rozdzielnica TE-2 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
193 d.3.5. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzielnic TE-1 i TE-2	m	40,00				
1*	999	przedmiar = 40,00 m -- R -- robotnicy 0,084 r-g/m	r-g	3,360				
2*	7959999	-- M -- przewód YKY 5x25 mm2 1,04 m/m	m	41,600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.5.3								
instalacja oświetleniowa								
194 d.3.5. 3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	850,00				
1*	463	przedmiar = 850,00 m -- R -- robocizna 0,1019 = 0,102 r-g/m	r-g	86,700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
195 d.3.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1 890,00				
1*	463	przedmiar = 42 * 45 = 1 890,00 m -- R -- robocizna 0,0546 = 0,055 r-g/m	r-g	103,950				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000017	-- M -- Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	1 965,600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
196 d.3.5. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	850,00				
1*	463	przedmiar = 850,00 m -- R -- robocizna 0,0315 = 0,032 r-g/m	r-g	27,200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
197 d.3.5. 3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm pod puszeki	szt.	252,00				
1*	463	przedmiar = 42 * 6 = 252,00 szt. -- R -- robocizna (0,0484 = 0,048) * 0,955 = 0,046 r -g/szt.	r-g	11,592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
198 d.3.5. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.	252,00				
1*	463	przedmiar = 252,00 szt. -- R -- robocizna 0,088 * 0,955 = 0,084 r-g/szt.	r-g	21,168				
2*	7540499	-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	257,040				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
199 d.3.5. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	290,00				
1*	463	przedmiar = 252 + 38 = 290,00 szt. -- R -- robocizna 0,198 * 0,955 = 0,189 r-g/szt.	r-g	54,810				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	295,800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
200 d.3.5. 3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	756,00				
1*	463	przedmiar = $42 * 6 * 3 = 756,00$ szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	15,120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
201 d.3.5. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	300,00				
1*	463	przedmiar = 300,00 szt. -- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	38,400				
2*	8990499	kołki rozporowe 2 szt./szt.	szt.	600,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
202 d.3.5. 3	KNR 5-08 0515-12	Oprawa ,oświetlenia podstawowego niezrezerwowanego	szt.	79,00				
1*	463	przedmiar = 79,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,535$ r-g/szt.	r-g	42,265				
2*	7304199	oprawa 4x18W z zamkniętym rastrem 1 szt./szt.	szt.	79,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
203 d.3.5. 3	KNR 5-08 0515-12	Oprawa ,oświetlenia podstawowego niezrezerwowanego	szt.	177,00				
1*	463	przedmiar = 177,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,535$ r-g/szt.	r-g	94,695				
2*	7304199	oprawa -D36W 1 szt./szt.	szt.	177,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
204 d.3.5. 3	KNR 5-08 0515-12	Oprawy bakterjobójcze przeływowe z licznikiem godzin pracy	szt.	4,00				
1*	463	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,535$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,140				
2*	7304199	oprawy bakteriobójcze przeływowe z licznikiem godzin pracy 1 szt./szt.	szt.	4,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
205 d.3.5. 3	KNR 5-08 0515-12	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	26,00				
1*	463	przedmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,535$ r-g/szt. -- M --	r-g	13,910				
2*	7304199	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1 szt./szt.	szt.	26,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
206 d.3.5. 3	KNR 5-08 0515-12	Oprawy pomieszczeń sanitarnych	szt.	16,00				
1*	463	przedmiar = 16,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,535$ r-g/szt. -- M --	r-g	8,560				
2*	7304199	oprawa do pomieszczeń sanitarnych 1 szt./szt.	szt.	16,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
207 d.3.5. 3	KNR 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych przedmiar = 66,00 szt.	szt.	66,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	463	-- R -- robocizna $0,198 * 0,955 = 0,189$ r-g/szt.	r-g	12,474				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	67,320				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
208 d.3.5. 3	KNR 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych	szt.	28,00				
przedmiar = 28,00 szt.								
1*	463	-- R -- robocizna $0,198 * 0,955 = 0,189$ r-g/szt.	r-g	5,292				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne dwubiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	28,560				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
209 d.3.5. 3	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnic wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach	szt.	2,00				
przedmiar = 2,00 szt.								
1*	463	-- R -- robocizna $0,38 * 0,955 = 0,363$ r-g/szt.	r-g	0,726				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
210 d.3.5. 3	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - (rozdzielnica urządzeń klimatyzacji)	szt.	1,00				
przedmiar = 1,00 szt.								
1*	463	-- R -- robocizna $0,51 * 0,955 = 0,487$ r-g/szt.	r-g	0,487				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja oświetleniowa								
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
3.5.4		instalacja gniazd wtyczkowych						
211 d.3.5. 4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	330,00				
1*	463	przedmiar = $33 * 10 = 330,00$ m -- R -- robocizna $0,0798 = 0,08$ r-g/m	r-g	26,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
212 d.3.5. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	330,00				
1*	463	przedmiar = 330,00 m -- R -- robocizna $0,0315 = 0,032$ r-g/m	r-g	10,560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
213 d.3.5. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	2 730,00				
1*	463	przedmiar = $42 * 65 = 2 730,00$ m -- R -- robocizna $0,0546 = 0,055$ r-g/m	r-g	150,150				
2*	0000018	Przewód wtyczkowy YDYżo 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	2 839,200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
214 d.3.5. 4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm pod puszkę	szt.	168,00				
1*	463	przedmiar = $42 * 4 = 168,00$ szt. -- R -- robocizna $(0,0484 = 0,048) * 0,955 = 0,046$ r-g/szt.	r-g	7,728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
215 d.3.5. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.	168,00				
		przedmiar = 168,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	463	robocizna 0,088 * 0,955 = 0,084 r-g/szt.	r-g	14,112				
2*	7540499	-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	171,360				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
216 d.3.5. 4	E 0508 1200- 05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów ze stykiem ochronnym podtylnkowym	szt	168,00				
1*	463	przedmiar = 168,00 szt -- R -- robocizna 0,361 r-g/szt	r-g	60,648				
2*	7530099	-- M -- gniazdo wtyczkowe 1,02 szt./szt	szt.	171,360				
3*	8990499	kołki rozporowe 2 szt./szt	szt.	336,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
217 d.3.5. 4	E 0508 1200- 05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt	168,00				
1*	999	przedmiar = 168,00 szt -- R -- robocizna 0,361 r-g/szt	r-g	60,648				
2*	7530099	-- M -- gniazdo wtyczkowe z bolcem 1,02 szt./szt	szt.	171,360				
3*	8990499	kołki rozporowe 2 szt./szt	szt.	336,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja gniazd wtyczkowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.5.5		instalacja zasilania centrali wentylacyjnej						
218 d.3.5. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	260,00				
1*	463	przedmiar = 260,00 m -- R -- robocizna 0,402 r-g/m -- M --	r-g	104,520				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	przewody kabelkowe YKYżo 5*2,5 mm ² 70/140 = 0,5 m/m	m	130,000				
3*	7959999	przewody kabelkowe YKY 5*6,0 mm ² 70/140 = 0,5 m/m	m	130,000				
4*	8990499	kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	702,000				
5*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	702,000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
219 d.3.5. 5	KNNR 5 0405-01 analogia	Wyłącznik ręczny zasilania centrali wentylacyjnej zamontowany w wentylatorni	kpl.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 2,8 r-g/kpl.	r-g	2,800				
2*	7052999	-- M -- wyłącznik naścienny ręczny trójfazowy 1 szt./kpl.	szt.	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
220 d.3.5. 5	KNNR 5 0405-01 analogia	Wyłącznik ręczny zasilania agregatu chłodniczego zamontowany w wentylatorni	kpl.	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 2,8 r-g/kpl.	r-g	2,800				
2*	7052999	-- M -- wyłącznik naścienny ręczny trójfazowy 1 szt./kpl.	szt.	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja zasilania centrali wentylacyjnej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.5.6								
sprawdzenia i pomiary								
221 d.3.5. 6	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	prze w.	40,00				
1*	463	przedmiar = 40,00 przew. -- R -- robocizna 0,0368 = 0,037 r-g/przew.	r-g	1,480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
222 d.3.5. 6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	280,00				
1*	463	przedmiar = 280,00 pomiar. -- R -- robocizna 0,65+0,65 = 1,3 r-g/pomiar.	r-g	364,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
223 d.3.5. 6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	30,00				
1*	463	przedmiar = 30,00 pomiar. -- R -- robocizna 0,88 r-g/pomiar.	r-g	26,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
224 d.3.5. 6	KNR 4-03 1204-05	Sprawdzenie i regulacja działania łączników	szt.	260,00				
1*	463	przedmiar = 260,00 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	309,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
225 d.3.5. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	1,00				
1*	463	przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
226 d.3.5. 6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	45,00				
1*	463	przedmiar = 45,00 pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	12,150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					sprawdzenia i pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: BRANŻA SANITARNA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY WEWNĘTRZNE				
2 PRACE ZEWNĘTRZNE				
3 BRANŻA SANITARNA				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6,8% M				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R); M+Kz(M); S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6,8% M				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R); M+Kz(M); S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	21,600		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,800		
3	Robotnicy	r-g	27,540		
4	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	19,645		
5	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	5,272		
6	monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	5,812		
7	monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	12,140		
8	robotnicy gr.I	r-g	17,627		
9	robocizna	r-g	4 025,362		
10	robocizna	r-g	1 620,142		
11	robotnicy	r-g	1 951,154		
12	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	9 156,430		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie	szt	22,000	0,000	22,000		
2	Głowica termostyczna zaworu grzejnikowego	szt	29,000	0,000	29,000		
3	Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5mm ²	m	1 965,600	0,000	1 965,600		
4	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5mm ²	m	2 839,200	0,000	2 839,200		
5	rozdzielnica TE-1	szt	1,000	0,000	1,000		
6	rozdzielnica TE-2	szt	1,000	0,000	1,000		
7	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe Combi 2 d=15mm	szt	51,000	0,000	51,000		
8	Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=15mm	szt	51,000	0,000	51,000		
9	Zawory dn 20	szt	1,000	0,000	1,000		
10	Zawory dn 25	szt	1,000	0,000	1,000		
11	Kłapa zwrotna dn 32	szt	1,000	0,000	1,000		
12	Zawór dn 20	szt	1,000	0,000	1,000		
13	Zawór dn 25	szt	1,000	0,000	1,000		
14	olej napędowy	kg	11,880	0,000	11,880		
15	asfalt drogowy	kg	336,600	0,000	336,600		
16	ścianki aluminiowe przeszklone kompletne	m ²	15,000	0,000	15,000		
17	okna aluminiowe EI-120 kompletne	m ²	20,520	0,000	20,520		
18	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone EI-60	m ²	27,880	0,000	27,880		
19	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	112,000	0,000	112,000		
20	balustrady stalowe zewnętrzne	m ²	324,500	0,000	324,500		
21	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	293,623	0,000	293,623		
22	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	646,821	0,000	646,821		
23	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	1 843,204	0,000	1 843,204		
24	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1 714,608	0,000	1 714,608		
25	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	921,602	0,000	921,602		
26	pręt wieszaka	szt.	717,992	0,000	717,992		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	wieszak	szt.	717,992	0,000	717,992		
28	sprężyny przyścienne	szt.	1 768,190	0,000	1 768,190		
29	klamerki mocujące	szt.	3 064,862	0,000	3 064,862		
30	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160	0,000	0,160		
31	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,375	0,000	6,375		
32	kotwy metalowe	szt.	693,630	0,000	693,630		
33	kotwy stalowe	szt.	833,062	0,000	833,062		
34	blachowkręty 3,5 x 65 mm	szt.	13 617,280	0,000	13 617,280		
35	narożniki stalowe ze stali kątownej	kg	50,939	0,000	50,939		
36	pianka poliuretanowa	dm3	46,125	0,000	46,125		
37	farba olejna nawierzchniowa	dm3	12,980	0,000	12,980		
38	farba olejna do gruntowania	dm3	12,980	0,000	12,980		
39	farba olejna do gruntowania	dm3	2,142	0,000	2,142		
40	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,989	0,000	1,989		
41	Farba akrylowa do malowania wewnątrz budynków o podwyższonym stopniu białości, matowa, kolor biały	dm3	513,533	0,000	513,533		
42	rozcieńczalnik	dm3	0,918	0,000	0,918		
43	pastę podłogową bezbarwną	kg	99,863	0,000	99,863		
44	klej winylowy	kg	599,178	0,000	599,178		
45	uchwyty	szt.	702,000	0,000	702,000		
46	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m2	1 088,507	0,000	1 088,507		
47	taśma uszczelniająca LNG	m	642,565	0,000	642,565		
48	piasek do betonów zwykłych	m3	0,076	0,000	0,076		
49	piasek do zapraw	m3	0,550	0,000	0,550		
50	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,128	0,000	0,128		
51	cement murarski '15'	kg	0,660	0,000	0,660		
52	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	121,350	0,000	121,350		
53	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,044	0,000	0,044		
54	wapno suchogaszzone	kg	68,020	0,000	68,020		
55	gips szpachlowy	kg	177,693	0,000	177,693		
56	gips szpachlowy	kg	2 961,550	0,000	2 961,550		
57	gips szpachlowy - finisz	kg	106,385	0,000	106,385		
58	gips szpachlowy - start	kg	255,324	0,000	255,324		
59	płyty gipsowo-kartonowe Ogień Kompakt gr.25 mm	m2	893,634	0,000	893,634		
60	cegła budowlana pełna	szt.	865,000	0,000	865,000		
61	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	51,480	0,000	51,480		
62	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	50,820	0,000	50,820		
63	Grunt głęboko penetrujący	dm3	615,967	0,000	615,967		
64	zaprawa klejowa budowlana - sucha mieszanka	kg	1 913,161	0,000	1 913,161		
65	Płytki z betonu autoklawizowanego, 600 kg/m3, z uchwytem montażowym 120 x 240 x 590	szt	4 252,786	0,000	4 252,786		
66	kit asfaltowy	kg	1,800	0,000	1,800		
67	płyty z wełny mineralnej	m2	446,817	0,000	446,817		
68	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt.	3 107,727	0,000	3 107,727		
69	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	3,914	0,000	3,914		
70	zaprawa wapienna M 0.6	m3	3,554	0,000	3,554		
71	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	24,877	0,000	24,877		
72	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	2,369	0,000	2,369		
73	zaprawa cementowa M 12	m3	0,974	0,000	0,974		
74	Sucha zaprawa samopoziom.	kg	17 467,569	0,000	17 467,569		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
75	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.60x60cm	m2	74,460	0,000	74,460		
76	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,016	0,000	0,016		
77	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,166	0,000	0,166		
78	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,051	0,000	0,051		
79	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,020	0,000	0,020		
80	taśma zbrojąca LNG	m	672,353	0,000	672,353		
81	papier ścierny	ark	5,049	0,000	5,049		
82	woda	m3	5,280	0,000	5,280		
83	woda z rurociągu	m3	0,362	0,000	0,362		
84	woda	m3	2,369	0,000	2,369		
85	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,013	0,000	0,013		
86	papa termozgrzewalna	kg	0,200	0,000	0,200		
87	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4,000	0,000	4,000		
88	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	159,120	0,000	159,120		
89	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	329,600	0,000	329,600		
90	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	16,480	0,000	16,480		
91	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	78,000	0,000	78,000		
92	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	29,000	0,000	29,000		
93	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,200	0,000	1,200		
94	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	439,920	0,000	439,920		
95	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	35,020	0,000	35,020		
96	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	300,330	0,000	300,330		
97	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	20,740	0,000	20,740		
98	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
99	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	10,000	0,000	10,000		
100	zmywaki blaszane z półką	szt.	3,000	0,000	3,000		
101	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	117,876	0,000	117,876		
102	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	12,240	0,000	12,240		
103	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	szt.	16,120	0,000	16,120		
104	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	2,295	0,000	2,295		
105	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	szt.	3,060	0,000	3,060		
106	rury przepustowe z PCW śr. 50 mm	m	21,573	0,000	21,573		
107	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	229,440	0,000	229,440		
108	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	10,500	0,000	10,500		
109	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	38,000	0,000	38,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
110	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	28,000	0,000	28,000		
111	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	178,000	0,000	178,000		
112	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	15,000	0,000	15,000		
113	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	66,000	0,000	66,000		
114	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,400	0,000	0,400		
115	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	8,000	0,000	8,000		
116	baterie stojące lekarskie	szt.	1,000	0,000	1,000		
117	baterie umywalkowe stojące standard	szt.	31,000	0,000	31,000		
118	baterie zlewozmywakowa stojąca standard	szt.	2,000	0,000	2,000		
119	baterie zlewozmywakowa ścienna standard (w brudowniku)	szt.	1,000	0,000	1,000		
120	baterie natryskowe ścienne śr. 15 mm, z wężem 1,2 m i perlatozem na uchwycie ściennym z regulacją wysokości	szt.	8,000	0,000	8,000		
121	syfony umywalkowe medyczne	szt.	26,000	0,000	26,000		
122	syfony umywalkowe medyczne'	szt.	3,000	0,000	3,000		
123	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	58,000	0,000	58,000		
124	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,400	0,000	0,400		
125	siłowniki elektromotoryczny 24 V	kpl	2,000	0,000	2,000		
126	zawór mieszające 3-drogowe dn 20, mosiężne, do 110 st.C	kpl	1,000	0,000	1,000		
127	zawór mieszające 3-drogowe dn 25, mosiężne, do 110 st.C	kpl	1,000	0,000	1,000		
128	szafki hydrantowe z blachy stalowej kompletna	szt.	4,000	0,000	4,000		
129	zawory bezpieczeństwa membranowe o śr.nom. 20 mm	szt	1,000	0,000	1,000		
130	zawory bezpieczeństwa membranowe o śr.nom. 20 mm'	szt	1,000	0,000	1,000		
131	grzejniki stalowe członowe Clinic - 14/160/600	szt	2,000	0,000	2,000		
132	grzejniki stalowe członowe Clinic - 20/110/600	szt	1,000	0,000	1,000		
133	grzejniki stalowe członowe Clinic - 20/160/600	szt	16,000	0,000	16,000		
134	grzejniki stalowe członowe Clinic - 22/220/600	szt	4,000	0,000	4,000		
135	grzejniki stalowe członowe Clinic - 10/110/600	szt	1,000	0,000	1,000		
136	grzejniki stalowe członowe Clinic - 10/220/600	szt	4,000	0,000	4,000		
137	grzejniki stalowe członowe Clinic - 6/220/600	szt	1,000	0,000	1,000		
138	grzejniki stalowe członowe Clinic - 10/160/600	szt	3,000	0,000	3,000		
139	grzejniki stalowe członowe typ Clinic- 16/110/600	szt	18,000	0,000	18,000		
140	grzejniki stalowe członowe typ Clinic - 12/110/600	szt	2,000	0,000	2,000		
141	grzejniki stalowe członowe typ Clinic - 12/160/600	szt	2,000	0,000	2,000		
142	termomanometr 0-130 oC, 0-0,6 MPa	szt.	2,000	0,000	2,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
143	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt	5,220	0,000	5,220		
144	pompa D 32/1-8 +moduł	szt.	1,000	0,000	1,000		
145	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt.	24,000	0,000	24,000		
146	zlewozmywaki z blachy stalowej kwasoodpornej dwukomorowe 80'	szt.	0,750	0,000	0,750		
147	zlewozmywaki z blachy stalowej kwasoodpornej jednokomorowe 50x50	szt.	0,750	0,000	0,750		
148	zlewozmywaki z blachy stalowej kwasoodpornej jednokomorowy z odciekaczem 80'	szt.	1,500	0,000	1,500		
149	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dostosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,000	0,000	2,000		
150	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe do użytku ogólnego 35 cm	szt.	1,608	0,000	1,608		
151	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe do użytku ogólnego 50 cm	szt.	22,392	0,000	22,392		
152	miska ustępowa 'kompakt' porcelanowa biała	szt.	8,000	0,000	8,000		
153	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm	szt.	8,000	0,000	8,000		
154	kabiny prysznicowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm	szt.	8,000	0,000	8,000		
155	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt	6,200	0,000	6,200		
156	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt	44,834	0,000	44,834		
157	łączniki kielichowe miedziane	szt.	3,000	0,000	3,000		
158	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 10 mm	szt.	6,000	0,000	6,000		
159	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 12 mm	szt.	14,000	0,000	14,000		
160	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 15 mm	szt.	8,000	0,000	8,000		
161	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 18 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
162	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 22 mm	szt.	1,000	0,000	1,000		
163	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm	szt.	1,000	0,000	1,000		
164	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 8mm	szt.	16,000	0,000	16,000		
165	skrzynka SIA	szt	5,000	0,000	5,000		
166	skrzynka SZIA	szt	3,000	0,000	3,000		
167	ścienne tablice poboru gazów medycznych	kpl	29,000	0,000	29,000		
168	rury miedziane stan twardy R 290 35x1,5 mm	m	60,900	0,000	60,900		
169	rury miedziane ciągnione - śr. 10 mm	m	57,855	0,000	57,855		
170	rury miedziane ciągnione - śr. 12	m	38,500	0,000	38,500		
171	rury miedziane ciągnione - śr. 15 mm	m	80,520	0,000	80,520		
172	rury miedziane ciągnione - śr. 8 mm	m	398,895	0,000	398,895		
173	rury miedziane ciągnione - śr. 18 mm	m	18,900	0,000	18,900		
174	rury miedziane ciągnione - śr. 22 mm	m	36,741	0,000	36,741		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
175	rury miedziane ciągnione - śr. 25 mm	m	2,109	0,000	2,109		
176	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm	m	4,240	0,000	4,240		
177	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1,000	0,000	1,000		
178	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt.	6,200	0,000	6,200		
179	kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt.	6,200	0,000	6,200		
180	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/II	m2	144,220	0,000	144,220		
181	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/II	m2	721,100	0,000	721,100		
182	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 160x160 mm	szt.	6,664	0,000	6,664		
183	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 200x200 mm	szt.	1,336	0,000	1,336		
184	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 200x250 mm	szt.	6,000	0,000	6,000		
185	klapa odcięcia pożarowego, EIS120, z siłownikiem sterowanym z modułu wejścia/wyjścia	szt.	7,000	0,000	7,000		
186	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 1000x200 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
187	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, 750x200 mm	szt.	8,000	0,000	8,000		
188	anemostat wentylacyjny kierunkowy z regulacją	kpl	20,000	0,000	20,000		
189	otwory rewizyjne typ A o śr.do 200 mm	szt.	32,000	0,000	32,000		
190	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	40,682	0,000	40,682		
191	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	34,560	0,000	34,560		
192	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	127,641	0,000	127,641		
193	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	51,000	0,000	51,000		
194	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm	kpl	2,000	0,000	2,000		
195	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 35 mm	kpl	21,460	0,000	21,460		
196	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt.	55,000	0,000	55,000		
197	uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm	szt.	9,000	0,000	9,000		
198	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt.	18,500	0,000	18,500		
199	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt.	1,320	0,000	1,320		
200	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm'	szt.	217,500	0,000	217,500		
201	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	71,910	0,000	71,910		
202	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	313,020	0,000	313,020		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
203	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	15,640	0,000	15,640		
204	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	3,000	0,000	3,000		
205	izolacja chłodnicza kauczukowa gr ścianki 29 mm	m	66,700	0,000	66,700		
206	otuliny gr. 20 mm	m	37,400	0,000	37,400		
207	mata (plyta) gr. 20 mm	m2	165,853	0,000	165,853		
208	otuliny rur sr. 15mm/gr 9 mm	m	465,300	0,000	465,300		
209	klipsy montażowe	szt.	204,000	0,000	204,000		
210	taśma 3x50 mm	m	144,668	0,000	144,668		
211	taśma	m	87,974	0,000	87,974		
212	klej do otulin	dm3	12,082	0,000	12,082		
213	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	12,160	0,000	12,160		
214	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	25,320	0,000	25,320		
215	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	56,259	0,000	56,259		
216	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	148,000	0,000	148,000		
217	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	197,400	0,000	197,400		
218	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	18,750	0,000	18,750		
219	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	57,000	0,000	57,000		
220	sznur konopny smołowany	kg	1,550	0,000	1,550		
221	azot gazowy sprężony techniczny	m3	138,180	0,000	138,180		
222	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	2,000	0,000	2,000		
223	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,000	0,000	1,000		
224	wyłącznik ścienny ręczny trójfazowy	szt.	2,000	0,000	2,000		
225	oprawa -D36W	szt.	177,000	0,000	177,000		
226	oprawa 4x18W z zamkniętym rastrem	szt.	79,000	0,000	79,000		
227	oprawa do pomieszczeń sanitarnych	szt.	16,000	0,000	16,000		
228	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	26,000	0,000	26,000		
229	oprawy bakterioobójcze przeoływowe z licznikiem godzin pracy	szt.	4,000	0,000	4,000		
230	łączniki instalacyjne	szt.	295,800	0,000	295,800		
231	łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt.	28,560	0,000	28,560		
232	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	67,320	0,000	67,320		
233	gniazdo wtyczkowe	szt.	171,360	0,000	171,360		
234	gniazdo wtyczkowe z bolcem	szt.	171,360	0,000	171,360		
235	puszki bakelitowe	szt.	428,400	0,000	428,400		
236	przewody kabelkowe YKY 5*6,0 mm2	m	130,000	0,000	130,000		
237	przewody kabelkowe YKYżo 5*2,5 mm2'	m	130,000	0,000	130,000		
238	przewód YKY 5x25 mm2	m	41,600	0,000	41,600		
239	kołki rozporowe	szt.	2 042,000	0,000	2 042,000		
240	łączniki rozporowe kpl.	szt.	2 711,224	0,000	2 711,224		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
241	zaprawa klejowa do gresów, mrozoodporna	kg	581,080	0,000	581,080		
242	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	14,600	0,000	14,600		
243	agregat wody lodowej, z dwiema sprężarkami o 3 stopniach pracy, wskaźnik minimum 4,0; z zasobnikiem akumulacyjnym o poj 300 litrów , osłona skraplacza, moduł kontroli skraplania do -20 st. C o mocy chłodniczej 22 kW (moc jawna 14 kW)	kpl	1,000	0,000	1,000		
244	biurko	szt	5,000	0,000	5,000		
245	centrala wentylacyjna	kpl	1,000	0,000	1,000		
246	filtr siatkowy	1	2,000	0,000	2,000		
247	komoda	szt	2,000	0,000	2,000		
248	konstrukcja wsporcza pod chillery z dwuteownika 120 o łącznej masie 1440 kg (180 kg)	t	0,180	0,000	0,180		
249	Konstrukcja żelbetowa wsporcza: stopy, słupy, płyta żelbetowa, dylatacje	kpl	1,000	0,000	1,000		
250	kształtki miedziane	1	545,000	0,000	545,000		
251	kuchenka mikrofalowa	szt	1,000	0,000	1,000		
252	łada do rejestracji	szt	3,000	0,000	3,000		
253	lodówka	szt	1,000	0,000	1,000		
254	Macerator	szt	1,000	0,000	1,000		
255	meble profilowane aluminiowe do sali wstępnej intensywnej terapii i sali resuscytacyjno zabiegowej	szt	2,000	0,000	2,000		
256	meble ze stali nierdzewnej do sali gipsowej robione na wymiar, ze zlewem	kpl	1,000	0,000	1,000		
257	meble ze stali nierdzewnej do sali zabiegowej robione na wymiar	kpl	1,000	0,000	1,000		
258	meblościanka	szt	5,000	0,000	5,000		
259	myjnia na baseny	szt	1,000	0,000	1,000		
260	naczynie wzbiorcze przeponowe	1	1,000	0,000	1,000		
261	panele zasilające z sufitu	kpl	12,000	0,000	12,000		
262	parawany sufitowe	szt	18,000	0,000	18,000		
263	Pawilon - wiata zewnętrzna SOR dla pojazdów pogotowia cena szacunkowa	kpl	1,000	0,000	1,000		
264	Pawilon - wiata zewnętrzna SOR dla pojazdów pogotowia konstrukcja stalowa nierdzewna	kpl	1,000	0,000	1,000		
265	płyta kuchenna grzewcza	szt	1,000	0,000	1,000		
266	regał na baseny ze stali nierdzewnej	szt	1,000	0,000	1,000		
267	stanowisko pielęgniarskie 2-osobowe	szt	3,000	0,000	3,000		
268	stanowisko pielęgniarskie 3-osobowe	szt	1,000	0,000	1,000		
269	szafa dwudrzwiowa z półkami (w pom.dekontaminacji pacjenta)	szt	1,000	0,000	1,000		
270	szafa na dokumenty (dł.6,0m)	szt	3,000	0,000	3,000		
271	szafka w zabudowie na czystą bieliznę	szt	1,000	0,000	1,000		
272	szafka z półkami na leki (zamykana, dł.2,0m)	szt	1,000	0,000	1,000		
273	szafki pod zabudowę kuchni	szt	1,000	0,000	1,000		
274	Winda zewnętrzna z parkingu na parter SOR	kpl	1,000	0,000	1,000		
275	Wyparzarka	szt	1,000	0,000	1,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
276	materiały pomocnicze	zł		0,000	10 824,504		
277	materiały pomocnicze	zł		0,000	61,228		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	3,960		
2	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,960		
3	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	3,960		
4	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3,960		
5	sprzęt do rozbiórki obiektu ogółem z transportem	m-g	750,000		
6	wyciąg	m-g	128,393		
7	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,370		
8	żuraw okienny przenośny	m-g	0,840		
9	środek transportowy	m-g	43,290		
10	środek transportowy'	m-g	2,319		
11	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	9,240		
12	samochód skrzyniowy	m-g	5,769		
13	środek transportowy	m-g	4,264		
14	samochód dostawczy	m-g	4,730		
15	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,259		
16	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	90,145		
17	środek transportowy	m-g	24,353		
18	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39,598		
19	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,990		
20	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,071		
21	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	48,569		
22	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	7,920		
23	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3,960		
24	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	3,960		
25	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	1,320		
26	środek transportowy	m-g	13,192		
RAZEM					

Słownie: