
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów służbowych KMP Koszalin
ADRES INWESTYCJI : Koszalin, ul. Krakusa i Wandy 11
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : sanitarna

Poziom cen : I kwartał 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji					
1 Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji					
1.1 Demontaż instalacji					
1	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-0100	173.52	m	173.520	
				RAZEM	173.520
2	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-0200	76.56	m	76.560	
				RAZEM	76.560
3	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-0300	58.67	m	58.670	
				RAZEM	58.670
4	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-0400	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 402	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
d.1.1	0141-0100	49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
6	KNR 402	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy: 40-50 mm	szt		
d.1.1	0142-0300	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 402	Demontaż pompy	szt		
d.1.1	0422-0800	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 401	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.1	1216-0100	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
9	KNR 202	Malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych, z przygotowaniem i zagrun-	m ²		
d.1.1	1503-0300	towaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpach-	m ²	240.000	
		lowaniem			
		240			
				RAZEM	240.000
10	KNR 401	Naprawa pęknięć w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., polegająca na wyku-	m		
d.1.1	0307-0200	ciu cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowaniu cegłą przy użyciu zaprawy	m	40.000	
		cementowej, przy głębokości pęknięcia: 1 cegły			
		40			
				RAZEM	40.000
11	KNR 401	Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 cegłami o grubości 1	szt		
d.1.1	0325-0300	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 401	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	szt		
d.1.1	0335-0200	piennej, o grubości: 1 cegły	szt	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
13		Utylizacja rur	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Izolacje termiczne					
14	KNR 034	Izolacja rurociągów fi 16 otuliną Steinonorm	100 m		
d.1.2	0103-0700	1.0359	100 m	1.036	
				RAZEM	1.036
15	KNR 034	Izolacja rurociągów fi 20 otuliną Steinonorm	100 m		
d.1.2	0103-0700	0.6993	100 m	0.699	
				RAZEM	0.699
16	KNR 034	Izolacja rurociągów fi 25 otuliną Steinonorm	100 m		
d.1.2	0103-0700	0.7249	100 m	0.725	
				RAZEM	0.725
17	KNR 034	Izolacja rurociągów fi 32 otuliną Steinonorm	100 m		
d.1.2	0103-0800	0.0407	100 m	0.041	
				RAZEM	0.041

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 034 0103-0800	Izolacja rurociągów fi 40 otuliną Steinonorm	100 m		
		0.2978	100 m	0.298	
				RAZEM	0.298
19 d.1.2	KNR 034 0103-0900	Izolacja rurociągów fi 50 otuliną Steinonorm	100 m		
		0.2889	100 m	0.289	
				RAZEM	0.289
20 d.1.2	KNR 034 0103-0900	Izolacja rurociągów fi 63 otuliną Steinonorm	100 m		
		0.03	100 m	0.030	
				RAZEM	0.030
1.3 Rurociągi					
21 d.1.3	KNR 215 0112-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieskalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm	m		
		103.59	m	103.590	
				RAZEM	103.590
22 d.1.3	KNR 215 0112-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieskalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm	m		
		69.93	m	69.930	
				RAZEM	69.930
23 d.1.3	KNR 215 0112-0200	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieskalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm	m		
		72.49	m	72.490	
				RAZEM	72.490
24 d.1.3	KNR 215 0112-0300	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieskalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	m		
		4.07	m	4.070	
				RAZEM	4.070
25 d.1.3	KNR 215 0112-0400	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieskalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	m		
		29.78	m	29.780	
				RAZEM	29.780
26 d.1.3	KNR 215 0112-0500	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych\ mocowane na ścianach w budynkach niemieskalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	m		
		28.89	m	28.890	
				RAZEM	28.890
27 d.1.3	KNR 215 0112-0600	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieskalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.3	KNNR 004 0127-0110	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNNR 004 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m		
		311.75	m	311.750	
				RAZEM	311.750
30 d.1.3	KNNR 004 0128-0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	m		
		311.75	m	311.750	
				RAZEM	311.750
1.4 Armatura					
31 d.1.4	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.4	KNR 215 0132-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory przelotowe proste	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.4	KNR 215 0132-0310	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe proste	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.4	KNR 215 0132-0410	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory przelotowe proste	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.4	KNR 000 0107-0400	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.4	KNR 000 0107-0500	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 32	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.4	KNR 004 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii umywalkowej i brodzikowej, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	szt		
		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
40 d.1.4	KNR 215 0132-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, ZRT2 zawór podpionowy do regulacji cyrkulacji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu podpionowego i trójdrożnego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.4	KNR 707 0101-0100	Montaż pompy Alpha2 25-60 N 180 do cyrkulacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.4	KNR 526 0509-0100	Ułożenie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY w rowach lub kanałach kablowych, o ilości żył: do 10	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.4	KNR 508 0602-1500	Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, spawanej do konstrukcji, przekrój bednarki: do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1.4	KNR 508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 Roboty budowlane					
46 d.1.5	KNR 202 2010-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo 25- 01, rozstaw słupków - 60 cm	m ²		
		99.63	m ²	99.630	
				RAZEM	99.630
47 d.1.5	KNR 202 1503-0600	Malowanie zwykłe farbą olejną podłoży gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne bez szpachlowania	m ²		
		99.63	m ²	99.630	
				RAZEM	99.630
48 d.1.5	KNR 401 0208-0200	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.1.5	KNR 401 0206-0200	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m ² i głębokości: ponad 10 cm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.1.5	KNR 401 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m ² cegłami o grubości 1 cegły	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
51 d.1.5	KNR 401 0335-0200	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.1.5	KNR 401 0109-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		0.482	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
53 d.1.5	KNR 401 0109-1600	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	m ³		
		0.482	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.5	KNR 401 0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
55 d.1.5	KNR 401 0106-0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	m ³		
		0.232	m ³	0.232	
				RAZEM	0.232

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji								
1		Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji						
1.1		Demontaż instalacji						
1 KNR 402 d.1.1 0120-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm obmiar = 173.520m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.16r-g/m	r-g	27.76320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 402 d.1.1 0120-0200		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm obmiar = 76.560m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.84320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 402 d.1.1 0120-0300		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 40-50 mm obmiar = 58.670m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/m	r-g	17.60100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 402 d.1.1 0120-0400		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 65-80 mm obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4r-g/m	r-g	1.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 402 d.1.1 0141-0100		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 49.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.7r-g/szt	r-g	34.30000				
2*		-- M -- Korek z obrzeżem z żeliwa OC T9 15 mm 2szt/szt	szt	98.00000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 402 d.1.1 0142-0300		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy: 40-50 mm obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.47000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 402 d.1.1 0422-0800		Demontaż pompy obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/szt	r-g	1.26000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 401	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.1.1	1216-0100	obmiar = 240.000m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	13.68000				
2*		-- M -- Folie polietylenowe budowlane osłonowe 0.357m ² /m ²	m ²	85.68000				
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 202	Malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²					
d.1.1	1503-0300	obmiar = 240.000m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.7162r-g/m ²	r-g	171.88800				
2*		-- M -- Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0.085dm ³ /m ²	dm ³	20.40000				
3*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	23.64000				
4*		Szpachlówki olejno-żywiczne na tynki 0.5174dm ³ /m ²	dm ³	124.17600				
5*		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych 0.0428dm ³ /m ²	dm ³	10.27200				
6*		Pokost lniany 0.18dm ³ /m ²	dm ³	43.20000				
7*		Papiery ściernie w arkuszach 0.35ark/m ²	ark	84.00000				
8*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0016m-g/m ²	m-g	0.38400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 401	Naprawa pęknięć w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap.,polegająca na wykuciu cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowaniu cegłą przy użyciu zaprawy cementowej,przy głębokości pęknięcia: 1 cegły	m					
d.1.1	0307-0200	obmiar = 40.000m						
1*		-- R -- Robocizna 5.25r-g/m	r-g	210.00000				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.02m ³ /m	m ³	0.80000				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 7.35kg/m	kg	294.00000				
4*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 29szt/m	szt	1160.00000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.28m-g/m	m-g	11.20000				
7*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.04m-g/m	m-g	1.60000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 401	Zamurowanie przebieg w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 cegłami o grubości 1 cegły obmiar = 9.000szt	szt					
d.1.1	0325-0300							
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt	r-g	5.67000				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.006m³/szt	m³	0.05400				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1.2kg/szt	kg	10.80000				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) 0.67kg/szt	kg	6.03000				
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001m³/szt	m³	0.00900				
6*		Cegły ceramiczne pełne 3szt/szt	szt	27.00000				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/szt	m-g	0.27000				
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.09000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 401	Przebieg otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły obmiar = 9.000szt	szt					
d.1.1	0335-0200							
1*		-- R -- Robocizna 0.4r-g/szt	r-g	3.60000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13		Utylizacja rur obmiar = 1.000kpl	kpl					
d.1.1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Izolacje termiczne						
14 d.1.2	KNR 034 0103-0700	Izolacja rurociągów fi 16 otuliną Steinonorm obmiar = 1.036 100 m	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 9.49r-g/100 m	r-g	9.83164				
2*		-- M -- Taśma PCV gr 19 9.801000*2.500000=24.50250m/100 m	m	25.38459				
3*		Otuliny fi 20 STEINONORM gr 20 110m/100 m	m	113.96000				
4*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.205m-g/100 m	m-g	0.21238				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 034 0103-0700	Izolacja rurociągów fi 20 otuliną Steinonorm obmiar = 0.699 100 m	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 9.49r-g/100 m	r-g	6.63351				
2*		-- M -- Taśma PCV gr 19 9.801000*2.500000=24.50250m/100 m	m	17.12725				
3*		Otuliny fi 20 STEINONORM gr 20 110m/100 m	m	76.89000				
4*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.205m-g/100 m	m-g	0.14330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR 034 0103-0700	Izolacja rurociągów fi 25 otuliną Steinonorm obmiar = 0.725 100 m	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 9.49r-g/100 m	r-g	6.88025				
2*		-- M -- Taśma PCV gr 19 9.801000*2.500000=24.50250m/100 m	m	17.76431				
3*		Otuliny fi 25 STEINONORM gr 20 mm 110m/100 m	m	79.75000				
4*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.205m-g/100 m	m-g	0.14863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 034 0103-0800	Izolacja rurociągów fi 32 otuliną Steinonorm obmiar = 0.041 100 m	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 10.55r-g/100 m	r-g	0.43255				
2*		-- M -- Taśma PCV gr 19 13.510000*2.500000=33.77500m/100 m	m	1.38478				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Otuliny fi 32 STEINONORM gr 30	m	4.51000				
4*		110m/100 m						
		Materiały pomocnicze	%	3.00000				
		3%						
5*		-- S --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0.01927				
		0.47m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 034 0103-0800	Izolacja rurociągów fi 40 otuliną Steinonorm obmiar = 0.298 100 m	100 m					
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	3.14390				
		10.55r-g/100 m						
2*		-- M --						
		Taśma PCV gr 19	m	10.06495				
		13.510000*2.500000=33.77500m/100 m						
3*		Otuliny fi 40 STEINONORM gr 30	m	32.78000				
		110m/100 m						
4*		Materiały pomocnicze	%	3.00000				
		3%						
5*		-- S --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0.14006				
		0.47m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR 034 0103-0900	Izolacja rurociągów fi 50 otuliną Steinonorm obmiar = 0.289 100 m	100 m					
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	3.98820				
		13.8r-g/100 m						
2*		-- M --						
		Taśma PCV gr 25	m	12.57873				
		17.410000*2.500000=43.52500m/100 m						
3*		Otuliny fi 50 STEINONORM gr 40	m	33.23500				
		115m/100 m						
4*		Materiały pomocnicze	%	3.00000				
		3%						
5*		-- S --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0.22542				
		0.78m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR 034 0103-0900	Izolacja rurociągów fi 63 otuliną Steinonorm obmiar = 0.030 100 m	100 m					
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0.41400				
		13.8r-g/100 m						
2*		-- M --						
		Taśma PCV gr 25	m	1.30575				
		17.410000*2.500000=43.52500m/100 m						
3*		Otuliny fi 63 STEINONORM gr 40	m	3.45000				
		115m/100 m						
4*		Materiały pomocnicze	%	3.00000				
		3%						
5*		-- S --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0.02340				
		0.78m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Izolacje termiczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Rurociągi						
21 d.1.3	KNR 215 0112-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm obmiar = 103.590m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.255r-g/m	r-g	26.41545				
2*		-- M -- Rury DN 16 1.1m/m	m	113.94900				
3*		Kształtki DN 16 0.58szt/m	szt	60.08220				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 16 mm 1.43szt/m	szt	148.13370				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.16574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 215 0112-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm obmiar = 69.930m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.255r-g/m	r-g	17.83215				
2*		-- M -- Rury DN 20 1.1m/m	m	76.92300				
3*		Kształtki DN 20 0.58szt/m	szt	40.55940				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm 1.43szt/m	szt	99.99990				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.11189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 215 0112-0200	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm obmiar = 72.490m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.285r-g/m	r-g	20.65965				
2*		-- M -- Rury DN 25 1.08m/m	m	78.28920				
3*		Kształtki DN 25 0.66szt/m	szt	47.84340				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm 1.25szt/m	szt	90.61250				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.13048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	KNR 215 0112-0300	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm obmiar = 4.070m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.315r-g/m	r-g	1.28205				
2*		-- M -- Rury DN 32 1.08m/m	m	4.39560				
3*		Kształtki DN 32 0.61szt/m	szt	2.48270				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 32 mm 1.11szt/m	szt	4.51770				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.00977				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR 215 0112-0400	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm obmiar = 29.780m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.336r-g/m	r-g	10.00608				
2*		-- M -- Rury DN 40 1.08m/m	m	32.16240				
3*		Kształtki DN 40 0.47szt/m	szt	13.99660				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 40 mm 1szt/m	szt	29.78000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0034m-g/m	m-g	0.10125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.3	KNR 215 0112-0500	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych\ mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm obmiar = 28.890m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.356r-g/m	r-g	10.28484				
2*		-- M -- Rury DN 50 1.08m/m	m	31.20120				
3*		Kształtki DN 50 0.45szt/m	szt	13.00050				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 50 mm 0.9szt/m	szt	26.00100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.005m-g/m	m-g	0.14445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.3	KNR 215 0112-0600	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.397r-g/m	r-g	1.19100				
2*		-- M -- Rury DN 63 1.08m/m	m	3.24000				
3*		Kształtki DN 63 0.5szt/m	szt	1.50000				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 63 mm 0.6szt/m	szt	1.80000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0084m-g/m	m-g	0.02520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNNR 004 0127-0110	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP obmiar = 1.000próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 6.66r-g/próba	r-g	6.66000				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu 20 mm 2m/próba	m	2.00000				
3*		Kształtki z polipropylenu 20 mm 1szt/próba	szt	1.00000				
4*		Zawór wodny przełot.prosty mos. M83 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.20000				
5*		Zawory wodne zwrotne 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.20000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNNR 004 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.nie-mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm obmiar = 311.750m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0745r-g/m	r-g	23.22538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNNR 004 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych obmiar = 311.750m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.0637r-g/m	r-g	19.85848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rurociągi
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Armatura						
31 d.1.4	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory prze- lotowe proste obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277r-g/szt	r-g	0.55400				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu 16 mm 2szt/szt	szt	4.00000				
3*		Zawory wodne przeLOTOWE 15 mm 1szt/szt	szt	2.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.00600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.4	KNR 215 0132-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory prze- lotowe proste obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.337r-g/szt	r-g	0.33700				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu 20 mm 2szt/szt	szt	2.00000				
3*		Zawory wodne przeLOTOWE 20 mm 1szt/szt	szt	1.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.005m-g/szt	m-g	0.00500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNR 215 0132-0310	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory prze- lotowe proste obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.399r-g/szt	r-g	0.39900				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu 25 mm 2szt/szt	szt	2.00000				
3*		Zawory wodne przeLOTOWE 25 mm 1szt/szt	szt	1.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.008m-g/szt	m-g	0.00800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.4	KNR 215 0132-0410	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory prze- lotowe proste obmiar = 3.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.46r-g/szt	r-g	1.38000				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu 32 mm 2szt/szt	szt	6.00000				
3*		Zawory wodne przelotowe 32 mm 1szt/szt	szt	3.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.011m-g/szt	m-g	0.03300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 15 obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.2r-g/szt	r-g	2.40000				
2*		-- M -- Złączki przejściowe DN 16/1/2" 2szt/szt	szt	4.00000				
3*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 20 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.2r-g/szt	r-g	1.20000				
2*		-- M -- Złączki przejściowe DN 20/3/4" 2szt/szt	szt	2.00000				
3*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.01000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.4	KNR 000 0107-0400	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 25 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.5r-g/szt	r-g	1.50000				
2*		-- M -- Złączki przejściowe DN 32/1" 2szt/szt	szt	2.00000				
3*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.01000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.4	KNR 000 0107-0500	Podejścia do pionów wodociagowych, podejście do zaworu DN 32 obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.91r-g/szt	r-g	5.73000				
2*		-- M -- Złączki przejściowe DN 40/5/4" 2szt/szt	szt	6.00000				
3*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.06000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNNR 004 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii umywalkowej i brodzikowej, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP obmiar = 49.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.29r-g/szt	r-g	14.21000				
2*		-- M -- Złączka przejściowa DN 16/1/2" 1szt/szt	szt	49.00000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR 215 0132-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociagowej z rur PP, ZRT2 zawór podpionowy do regulacji cyrkulacji obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.337r-g/szt	r-g	1.34800				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu 20 mm 2szt/szt	szt	8.00000				
3*		Zawory podpionowe z regulacją 1szt/szt	szt	4.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.005m-g/szt	m-g	0.02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociagowych, podejście do zaworu podpionowego i trójdrożnego obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.2r-g/szt	r-g	4.80000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączki przejściowe	szt	8.00000				
3*		2szt/szt Materiały pomocnicze 3%	%	3.00000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.04000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	KNR 707 0101-0100	Montaż pompy Alpha2 25-60 N 180 do cyrkulacji obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 15.0604r-g/kpl	r-g	15.06040				
2*		-- M -- Pompa do cyrkulacji 1szt/kpl	szt	1.00000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.22m-g/kpl	m-g	0.22000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4	KNR 526 0509-0100	Ułożenie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY w rowach lub kanałach kablowych, o ilości żył: do 10 obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0342r-g/m	r-g	0.34200				
2*		-- M -- Kable miedziane YKSY; 0,6/1 kV 1.02m/m	m	10.20000				
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.00000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0019m-g/m	m-g	0.01900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.4	KNR 508 0602-1500	Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, spawanej do konstrukcji, przekrój bednarki: do 120 mm ² obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1934r-g/m	r-g	1.93400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.04m/m	m	10.40000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A 0.1013m-g/m	m-g	1.01300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.4	KNR 508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ² obmiar = 2.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.0158r-g/szt	r-g	0.03160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Armatura
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Roboty budowlane						
46 d.1.5	KNR 202 2010-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo 25- 01, rozstaw słupków - 60 cm obmiar = 99.630m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	173.35620				
2*		-- M -- Kształtowniki stal.rusztów przegród wewn. 2.81m/m ²	m	279.96030				
3*		Wieszaki stalowe do rusztów pod płyty GK 2.5szt/m ²	szt	249.07500				
4*		Wkręty stalowe samogwintujące 0.035kg/m ²	kg	3.48705				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.98kg/m ²	kg	97.63740				
6*		Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	102.61890				
7*		Filce z wełny mineralnej bituminizowanej 0.034m ² /m ²	m ²	3.38742				
8*		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm 1.81m/m ²	m	180.33030				
9*		Woda przemysłowa 0.064m ³ /m ²	m ³	6.37632				
10*		Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami 4.06szt/m ²	szt	404.49780				
11*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
12*		-- S -- Wyciąg budowlany 0.025m-g/m ²	m-g	2.49075				
13*		Środek transportowy (1) 0.016m-g/m ²	m-g	1.59408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.5	KNR 202 1503-0600	Malowanie zwykłe farbą olejną podłoży gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne bez szpachlowania obmiar = 99.630m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3281r-g/m ²	r-g	32.68860				
2*		-- M -- Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0.111dm ³ /m ²	dm ³	11.05893				
3*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	14.84487				
4*		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	5.96784				
5*		Pokost lniany 0.16dm ³ /m ²	dm ³	15.94080				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0007m-g/m ²	m-g	0.06974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.5	KNR 401 0208-0200	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm obmiar = 14.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.72r-g/szt	r-g	10.08000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.5	KNR 401 0206-0200	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm obmiar = 14.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.82r-g/szt	r-g	25.48000				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.02kg/szt	kg	0.28000				
3*		Piaski do betonów zwykłych 0.009m³/szt	m³	0.12600				
4*		Żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne 0.016m³/szt	m³	0.22400				
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.006t/szt	t	0.08400				
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt	m³	0.02520				
7*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.05m³/szt	m³	0.70000				
8*		Drewno na stemple budowl. okrąg. igl. - korow. 0.0027m³/szt	m³	0.03780				
9*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.00000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.11m-g/szt	m-g	1.54000				
11*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.03m-g/szt	m-g	0.42000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.5	KNR 401 0325-0300	Zamurowanie przebieg w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 cegłami o grubości 1 cegły obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt	r-g	8.19000				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.006m³/szt	m³	0.07800				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1.2kg/szt	kg	15.60000				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) 0.67kg/szt	kg	8.71000				
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001m³/szt	m³	0.01300				
6*		Cegły ceramiczne pełne 3szt/szt	szt	39.00000				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.03m-g/szt	m-g	0.39000				
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.13000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.5	KNR 401 0335-0200	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły obmiar = 13.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.4r-g/szt	r-g	5.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.5	KNR 401 0109-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowa- niem, na odległość: do 1 km obmiar = 0.482m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.66998				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	0.34704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.5	KNR 401 0109-1600	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzy- niowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji obmiar = 0.482m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.040000*9.000000=0.36000m-g/m ³	m-g	0.17352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.5	KNR 401 0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic obmiar = 0.250m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 5.91r-g/m ³	r-g	1.47750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.5	KNR 401 0106-0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.232m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	1.05328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji						
1		Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji				
1.1		Demontaż instalacji				
1 d.1. 1	KNR 402 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm	m	173.520		
2 d.1. 1	KNR 402 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	m	76.560		
3 d.1. 1	KNR 402 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 40-50 mm	m	58.670		
4 d.1. 1	KNR 402 0120-0400	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 65-80 mm	m	3.000		
5 d.1. 1	KNR 402 0141-0100	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	49.000		
6 d.1. 1	KNR 402 0142-0300	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy: 40-50 mm	szt	1.000		
7 d.1. 1	KNR 402 0422-0800	Demontaż pompy	szt	1.000		
8 d.1. 1	KNR 401 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	240.000		
9 d.1. 1	KNR 202 1503-0300	Malowanie zwykle farbą olejną tynków wewnętrznych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	240.000		
10 d.1. 1	KNR 401 0307-0200	Naprawa pęknięć w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., polegająca na wykuciu cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowaniu cegłą przy użyciu zaprawy cementowej, przy głębokości pęknięcia: 1 cegły	m	40.000		
11 d.1. 1	KNR 401 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 cegłami o grubości 1 cegły	szt	9.000		
12 d.1. 1	KNR 401 0335-0200	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	szt	9.000		
13 d.1. 1		Utylizacja rur	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Izolacje termiczne				
14 d.1. 2	KNR 034 0103-0700	Izolacja rurociągów fi 16 otuliną Steinonorm	100 m	1.036		
15 d.1. 2	KNR 034 0103-0700	Izolacja rurociągów fi 20 otuliną Steinonorm	100 m	0.699		
16 d.1. 2	KNR 034 0103-0700	Izolacja rurociągów fi 25 otuliną Steinonorm	100 m	0.725		
17 d.1. 2	KNR 034 0103-0800	Izolacja rurociągów fi 32 otuliną Steinonorm	100 m	0.041		
18 d.1. 2	KNR 034 0103-0800	Izolacja rurociągów fi 40 otuliną Steinonorm	100 m	0.298		
19 d.1. 2	KNR 034 0103-0900	Izolacja rurociągów fi 50 otuliną Steinonorm	100 m	0.289		
20 d.1. 2	KNR 034 0103-0900	Izolacja rurociągów fi 63 otuliną Steinonorm	100 m	0.030		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Rurociągi				
21 d.1. 3	KNR 215 0112-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm	m	103.590		
22 d.1. 3	KNR 215 0112-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm	m	69.930		
23 d.1. 3	KNR 215 0112-0200	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm	m	72.490		
24 d.1. 3	KNR 215 0112-0300	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	m	4.070		
25 d.1. 3	KNR 215 0112-0400	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	m	29.780		
26 d.1. 3	KNR 215 0112-0500	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych\ mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	m	28.890		
27 d.1. 3	KNR 215 0112-0600	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm	m	3.000		
28 d.1. 3	KNNR 004 0127-0110	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP	próba	1.000		
29 d.1. 3	KNNR 004 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m	311.750		
30 d.1. 3	KNNR 004 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	m	311.750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Armatura				
31 d.1. 4	KNR 215 0132-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	szt	2.000		
32 d.1. 4	KNR 215 0132-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory przelotowe proste	szt	1.000		
33 d.1. 4	KNR 215 0132-0310	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe proste	szt	1.000		
34 d.1. 4	KNR 215 0132-0410	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory przelotowe proste	szt	3.000		
35 d.1. 4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 15	szt	2.000		
36 d.1. 4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 20	szt	1.000		
37 d.1. 4	KNR 000 0107-0400	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 25	szt	1.000		
38 d.1. 4	KNR 000 0107-0500	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu DN 32	szt	3.000		
39 d.1. 4	KNR 004 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii umywalkowej i brodzikowej, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	szt	49.000		
40 d.1. 4	KNR 215 0132-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, ZRT2 zawór podpionowy do regulacji cyrkulacji	szt	4.000		
41 d.1. 4	KNR 000 0107-0100	Podejścia do pionów wodociągowych, podejście do zaworu podpionowego i trójdrożnego	szt	4.000		
42 d.1. 4	KNR 707 0101-0100	Montaż pompy Alpha2 25-60 N 180 do cyrkulacji	kpl	1.000		
43 d.1. 4	KNR 526 0509-0100	Ułożenie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY w rowach lub kanałach kablowych, o ilości żył: do 10	m	10.000		
44 d.1. 4	KNR 508 0602-1500	Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, spawanej do konstrukcji, przekrój bednarki: do 120 mm ²	m	10.000		
45 d.1. 4	KNR 508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	szt	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Roboty budowlane				
46 d.1. 5	KNR 202 2010-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo 25- 01, rozstaw słupków - 60 cm	m ²	99.630		
47 d.1. 5	KNR 202 1503-0600	Malowanie zwykłe farbą olejną podłoży gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne bez szpachlowania	m ²	99.630		
48 d.1. 5	KNR 401 0208-0200	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	szt	14.000		
49 d.1. 5	KNR 401 0206-0200	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm	szt	14.000		
50 d.1. 5	KNR 401 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 cegłami o grubości 1 cegły	szt	13.000		
51 d.1. 5	KNR 401 0335-0200	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	szt	13.000		
52 d.1. 5	KNR 401 0109-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³	0.482		
53 d.1. 5	KNR 401 0109-1600	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	m ³	0.482		
54 d.1. 5	KNR 401 0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic	m ³	0.250		
55 d.1. 5	KNR 401 0106-0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	m ³	0.232		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: