

Kosztorys

Obiekt	Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe
Kod CPV	45300000-0, 45332000-3, 45331100-7, 45331200-8
Budowa	Plac Staszica 3, 64-920 Piła, obręb 0018, arkusz 9, działka nr ewid. 350/1
Inwestor	Szkoła Policji w Pile, Plac Staszica 7, 64-920 Piła
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX Małgorzata Teresa Kaczmarek, ul. Sobieskiego 5, 85-060 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów.

Sporządził Małgorzata Kaczmarek

Bydgoszcz 9 maj 2011 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. INSTALACJE SANITARNE						
1.1. Instalacja wodociągowa						
1	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Nr ST: 453-1 40,800 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)					
		r-g	0,08			
		r-g	0,08			
		%	10			
2	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm Nr ST: 453-1 6,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm Materiały pomocnicze					
		r-g	0,23			
		szt	1			
		%	4			
3	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Nr ST: 453-1 7,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm Materiały pomocnicze					
		r-g	0,7			
		szt	2			
		%	4			
4	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 22,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 40mm Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm Uchwyty do rur d=40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,512			
		m	1,02			
		szt	0,42			
		szt	0,47			
		%	1,5			
		m-g	0,0186			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
5	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,465			
	Materiały					
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	1,03			
	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	0,44			
	Uchwyty do rur d=32mm	szt	0,52			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0165			
6	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 16,400 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,382			
	Materiały					
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	1,03			
	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	0,57			
	Uchwyty do rur d=25mm	szt	0,52			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0129			
7	KNR-W 2-15 0106/02 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 11,400 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,354			
	Materiały					
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 20mm	m	1,03			
	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	0,62			
	Uchwyty do rur d=20mm	szt	0,7			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0085			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
8	KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 88,100 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Uchwyty do rur d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,307			
		m	1,03			
		szt	0,54			
		szt	0,7			
		%	1,5			
		m-g	0,0066			
9	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm Nr ST: 453-1 12,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm Kształtki z PP 32mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,315			
		m	1,08			
		szt	0,61			
		szt	1,11			
		%	1,5			
		m-g	0,0024			
10	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm Nr ST: 453-1 24,300 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm Kształtki z PP 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,285			
		m	1,08			
		szt	0,66			
		szt	1,25			
		%	1,5			
		m-g	0,0018			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
11	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm Nr ST: 453-1 43,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm Kształtki z PP 20mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,255			
		m	1,1			
		szt	0,58			
		szt	1,43			
		%	1,5			
		m-g	0,0016			
12	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm Nr ST: 453-1 121,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm Kształtki z PP 16mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,255			
		m	1,1			
		szt	0,58			
		szt	1,43			
		%	1,5			
		m-g	0,0016			
13	KNR-W 2-15 0115/03 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: 453-1 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm Uchwyty do rur d=25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,398			
		szt	4			
		szt	1			
		%	1,5			
		m-g	0,008			
14	KNR 2-15w 0142/02 Hydrant wewnętrzny DN 25 wężkowy z węzłem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę Nr ST: 453-1					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Hydrant wewnętrzny DN 25 wnąkowy z węzłem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt % m-g	1,32 1 1,5 0,09			
15	KNR-W 2-15 0130/05 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: 453-1 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt % m-g	0,363 1 0,5 0,014			
16	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: 453-1 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt % m-g	0,211 1 0,5 0,007			
17	KNR-W 2-15 0130/01 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 453-1 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt % m-g	0,213 1 0,5 0,003			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
18	KNR 0-31 0107/05 Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: 453-1 11,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,32			
		r-g	0,04			
		szt	1,03			
		szt	1			
		szt	1			
		m-g	0,01			
19	KNR 0-31 0107/01 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Nr ST: 453-1 22,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Podejście pod baterię Szyny montażowe Tuleje wspomagające 15mm Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,35			
		r-g	0,03			
		szt	2			
		szt	1			
		szt	2			
		szt	2			
		szt	4			
		m-g	0,01			
20	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 453-1 11,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,957			
		szt	1			
		%	0,5			
		m-g	0,009			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
21	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 453-1 11,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt % m-g	0,877 1 0,5 0,014			
22	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 453-1 11,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt % m-g	0,171 1 0,5 0,002			
23	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 163,100 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m szt szt szt % m-g	0,08 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5 0,0001			
24	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 201,300 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,101			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm Kształtki z PVC ciśnieniowe gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m szt szt szt %	0,02 0,002 0,002 0,006 1,5			
25	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 453-1 364,400 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556			
26	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ Nr ST: 453-1 12,500 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm/32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g dm3 m szt m %	0,1054 0,1054 0,0261 0,1697 6 1,1 3			
27	KNR 0-34 0101/15 Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ Nr ST: 453-1 24,300 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm/25mm	r-g r-g dm3 m szt m	0,1054 0,1054 0,0225 0,1524 6 1,1			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00585			
28	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ Nr ST: 453-1 43,500 m					
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0949			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0949			
	Materiały Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159			
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,098			
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6			
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/20mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00205			
29	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ Nr ST: 453-1 121,000 m					
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0949			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0949			
	Materiały Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159			
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,098			
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6			
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/16mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00205			
30	KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: 453-1 22,200 m					
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0863			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862			
	Materiały					
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0098			
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0855			
	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 9mm/40mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00175			
31	KNR 0-34 0106/04 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: 453-1 25,000 m					
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0259			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0259			
	Materiały					
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0751			
	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/32mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00115			
32	KNR 0-34 0106/04 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: 453-1 16,400 m					
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0259			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0259			
	Materiały					
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0751			
	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/25mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00115			
33	KNR 0-34 0106/03 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: 453-1 11,400 m					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0233 0,0233			
	Materiały Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/20mm Materiały pomocnicze	m m %	0,0496 1,1 3			
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006			
34	KNR 0-34 0106/03 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: 453-1 88,100 m					
	Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0233 0,0233			
	Materiały Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/15mm Materiały pomocnicze	m m %	0,0496 1,1 3			
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006			
1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej						
35	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku Nr ST: 453-1 15,600 m					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,07 0,07			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
36	KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku Nr ST: 453-1 3,900 m					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,09 0,09			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
37	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: 453-1 19,500 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,13 0,13 10			
38	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Nr ST: 453-1 7,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1 1 4			
39	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Nr ST: 453-1 6,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm Sznur konopny smołowany Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych o średnicy 100mm Materiały pomocnicze	r-g szt kg szt %	3,44 1 0,09 1 4			
40	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm Nr ST: 453-1 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m szt szt % m-g	0,267 0,93 0,6 0,8 1,5 0,0172			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
41	KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm Nr ST: 453-1 6,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm Kształtki z PVC kanalizacyjne d=75mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m szt szt %	0,228 1 0,47 0,8 1,5			
		m-g	0,009			
42	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm Nr ST: 453-1 15,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m szt szt %	0,177 1,04 0,36 1 1,5			
		m-g	0,0056			
43	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40mm Nr ST: 453-1 26,400 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=40mm Kształtki z PVC kanalizacyjne d=40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m szt szt %	0,177 1,04 0,36 1 1,5			
		m-g	0,0056			
44	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej Nr ST: 453-1 11,000 kpl Robocizna					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,72			
	Materiały					
	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1			
45	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym Nr ST: 453-1 11,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,54			
	Materiały					
	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	1			
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1			
46	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Nr ST: 453-1 11,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,35			
	Materiały					
	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1			
47	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: 453-1 11,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,95			
	Materiały					
	Umywalki porcelanowe	szt	1			
	Wsporniki do umywalek	szt	1			
	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,14			
48	KNR-W 2-15 0232/02 Kabina natryskowa Nr ST: 453-1 11,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,96			
	Materiały					
	Kabina natryskowa	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
49	KNR-W 2-15 0216/01 Odwodnienie łazienkowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm Nr ST: 453-1 11,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Odwodnienie łazienkowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,48			
		szt	1			
		%	1			
		m-g	0,04			
50	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: 453-1 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm Materiały pomocnicze					
		r-g	0,38			
		szt	1			
		%	1			
51	KNR 2-15W 0213/05 - analogia Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm Nr ST: 453-1 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rury wywiewne z PVC d=160/110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,34			
		szt	1			
		%	1,5			
		m-g	0,03			
52	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm Nr ST: 453-1 11,000 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt					
		r-g	1,27			
		szt	3,1			
		szt	1			
		%	1,5			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,018			
53	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm Nr ST: 453-1 11,000 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m-g	0,561 0,004			
54	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40mm Nr ST: 453-1 11,000 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne d=40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m-g	0,561 0,004			
1.3. Instalacja c.o.						
55	KNR 4-02 0507/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-20mm łączonego na gwint Nr ST: 453-2 47,000 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,06 10			
56	KNR 4-02 0507/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25-32mm łączonego na gwint Nr ST: 453-2 74,200 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,08 10			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
57	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m ² Nr ST: 453-2 28,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,42 10			
58	KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym Nr ST: 453-2 28,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,17 10			
59	KNR-W 2-15 0405/08 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: 453-2 0,600 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm Kształtki miedziane 42mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m szt szt %	0,98 1,03 0,45 0,34 3			
		m-g	0,0136			
60	KNR-W 2-15 0405/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: 453-2 73,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm Kształtki miedziane 35mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m szt szt %	0,913 1,03 0,47 0,36 3			
		m-g	0,0113			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
61	KNR-W 2-15 0405/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: 453-2 33,400 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm Kształtki miedziane 28mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=26mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,803			
		m	1,03			
		szt	0,61			
		szt	0,46			
		%	3			
		m-g	0,0091			
62	KNR-W 2-15 0405/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: 453-2 54,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm Kształtki miedziane 22mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,72			
		m	1,04			
		szt	0,66			
		szt	0,56			
		%	3			
		m-g	0,0052			
63	KNR-W 2-15 0405/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: 453-2 120,400 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm Kształtki miedziane 18mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,659			
		m	1,04			
		szt	0,77			
		szt	0,74			
		%	3			
		m-g	0,0046			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
64	KNR-W 2-15 0405/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: 453-2 173,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm Kształtki miedziane 15mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,626			
		m	1,04			
		szt	0,71			
		szt	0,89			
		%	3			
		m-g	0,0038			
65	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 453-2 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,342			
		szt	1			
		szt	1			
		%	0,5			
		m-g	0,002			
66	KNR-W 2-15 0411/01 Zawór podwójny o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 453-2 48,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór podwójny o średnicy nominalnej 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		r-g	0,296			
		szt	1			
		%	0,5			
		m-g	0,003			
67	KNR 0-31 0208/01 Głowice termostatyczne Nr ST: 453-2 48,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I					
		r-g	0,24			
		r-g	0,02			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Głowice termostaticzne Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	kpl	1			
		m-g	0,01			
68	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22KV 900/1000 Nr ST: 453-2 2,000 szt					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g	1,21			
		r-g	0,35			
	Materiały Grzejnik płytowy 22KV 900/1000 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt	1			
		m-g	0,12			
69	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22KV 600/1200 Nr ST: 453-2 1,000 szt					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g	1,21			
		r-g	0,35			
	Materiały Grzejnik płytowy 22KV 600/1200 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt	1			
		m-g	0,12			
70	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22KV 600/800 Nr ST: 453-2 1,000 szt					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g	1,21			
		r-g	0,35			
	Materiały Grzejnik płytowy 22KV 600/800 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt	1			
		m-g	0,12			
71	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22KV 600/720 Nr ST: 453-2 3,000 szt					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g	1,21			
		r-g	0,35			
	Materiały					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Grzejnik płytowy 22KV 600/720 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt m-g	1 0,12			
72	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22KV 600/600 Nr ST: 453-2 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 22KV 600/600 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
73	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22KV 500/1200 Nr ST: 453-2 4,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 22KV 500/1200 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
74	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 21KV 900/1000 Nr ST: 453-2 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 21KV 900/1000 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
75	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 21KV 600/1200 Nr ST: 453-2 2,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 21KV 600/1200 Sprzęt	r-g r-g szt	1,21 0,35 1			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12			
76	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 21KV 600/1000 Nr ST: 453-2 7,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 21KV 600/1000 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
77	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 21KV 500/1200 Nr ST: 453-2 12,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 21KV 500/1200 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
78	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 21KV 500/1000 Nr ST: 453-2 4,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 21KV 500/1000 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
79	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22K 900/1200 Nr ST: 453-2 2,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 22K 900/1200 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
80	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22K 900/1000 Nr ST: 453-2 2,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 22K 900/1000 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
81	KNR 0-31 0205/05 Grzejnik płytowy 22K 900/800 Nr ST: 453-2 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik płytowy 22K 900/800 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	1,21 0,35 1 0,12			
82	KNR 0-31 0206/04 Grzejnik łazienkowy 1100/600 Nr ST: 453-2 5,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik łazienkowy 1100/600 Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m-g	0,6 0,25 1 0,09			
83	KNR 0-31 0207/02 Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Nr ST: 453-2 43,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Profil prowadzący - podejście z podłogi Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm	r-g r-g kpl szt szt	0,39 0,04 1 2,06 2			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01			
84	KNR 0-31 0207/05 Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Nr ST: 453-2 5,000 szt					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,22			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02			
	Materiały Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,06			
	Kształtki o średnicy 15mm	szt	2,06			
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	6			
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01			
85	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: 453-2 48,000 urządz					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,357			
86	KNR 2-15w 0128/01 Płukanie instalacji Nr ST: 453-2 147,600 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0645			
87	KNR 2-15w 0406/02 Próby szczelności instalacji Nr ST: 453-2 147,600 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0955			
	Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,02			
	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002			
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002			
	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0001			
88	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami np. Thermaflex PUR Nr ST: 453-2					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	0,600 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma PVC 50mm Nity Otuliny Thermaflex PUR grubości 40mm/42mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g m szt m %	0,1054 0,1054 0,1697 6 1,1 3			
89	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami np. Thermaflex PUR Nr ST: 453-2 73,200 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma PVC 50mm Nity Otuliny Thermaflex PUR grubości 30mm/35mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g m szt m %	0,1054 0,1054 0,1697 6 1,1 3			
90	KNR 0-34 0101/15 Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami np. Thermaflex FPUR Nr ST: 453-2 33,400 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma PVC 50mm Nity Otuliny Thermaflex PUR grubości 25mm/28mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g m szt m %	0,1054 0,1054 0,1524 6 1,1 3			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
91	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami np. Thermaflex PUR Nr ST: 453-2 54,200 m					
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0949			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0949			
	Materiały					
	Taśma PVC 50mm	m	0,098			
	Nity	szt	6			
	Otuliny Thermaflex PUR grubości 20mm/22mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00205			
92	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami np. Thermaflex PUR Nr ST: 453-2 120,400 m					
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0949			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0949			
	Materiały					
	Taśma PVC 50mm	m	0,098			
	Nity	szt	6			
	Otuliny Thermaflex PUR grubości 20mm/18mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00205			
93	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami np. Thermaflex PUR Nr ST: 453-2 173,000 m					
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0949			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0949			
	Materiały					
	Taśma PVC 50mm	m	0,098			
	Nity	szt	6			
	Otuliny Thermaflex PUR grubości 20mm/15mm	m	1,1			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00205			
	1.4. Instalacja wentylacji					
94	KNR-W 2-17 0204/01 Wentylator łazienkowy Nr ST: 453-3 11,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,31			
	Materiały					
	Wentylator łazienkowy	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07			
95	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) Nr ST: 453-3 7,850 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,27			
	Materiały					
	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m2	0,75			
	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	0,29			
	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0,83			
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,01			
	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0,29			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1			
96	Kalkulacja indywidualna Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: 453-3 1,000 kpl					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Opis robót	Wartość
1.	INSTALACJE SANITARNE	
1.1.	Instalacja wodociągowa	
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
1.3.	Instalacja c.o.	
1.4.	Instalacja wentylacji	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	69,082		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	139,338		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	22,740		
4	Robotnicy gr.I	r-g	104,516		
5	Robotnicy	r-g	730,792		
		Razem	1.066,469		

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным d=15mm	szt	11,000		
2	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000		
3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm	szt	2,000		
4	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	11,000		
5	Głowice termostatyczne	kpl	48,000		
6	Grzejnik łazienkowy 1100/600	szt	5,000		
7	Grzejnik płytowy 21KV 500/1000	szt	4,000		
8	Grzejnik płytowy 21KV 500/1200	szt	12,000		
9	Grzejnik płytowy 21KV 600/1000	szt	7,000		
10	Grzejnik płytowy 21KV 600/1200	szt	2,000		
11	Grzejnik płytowy 21KV 900/1000	szt	1,000		
12	Grzejnik płytowy 22K 900/1000	szt	2,000		
13	Grzejnik płytowy 22K 900/1200	szt	2,000		
14	Grzejnik płytowy 22K 900/800	szt	1,000		
15	Grzejnik płytowy 22KV 500/1200	szt	4,000		
16	Grzejnik płytowy 22KV 600/1200	szt	1,000		
17	Grzejnik płytowy 22KV 600/600	szt	1,000		
18	Grzejnik płytowy 22KV 600/720	szt	3,000		
19	Grzejnik płytowy 22KV 600/800	szt	1,000		
20	Grzejnik płytowy 22KV 900/1000	szt	2,000		
21	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnąkowy z wężem pólstywnym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	2,000		
22	Kabina natryskowa	szt	11,000		
23	Klej Thermaflex 474	dm3	3,706		
24	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.207,800		
25	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	88,000		
26	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	44,000		
27	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych o średnicy 100mm	szt	6,000		
28	Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	26,000		
29	Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 32mm	szt	7,000		
30	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	2,276		
31	Kształtki miedziane 15mm	szt	122,830		
32	Kształtki miedziane 18mm	szt	92,708		
33	Kształtki miedziane 22mm	szt	35,772		
34	Kształtki miedziane 28mm	szt	20,374		
35	Kształtki miedziane 35mm	szt	34,404		
36	Kształtki miedziane 42mm	szt	0,270		
37	Kształtki o średnicy 15mm	szt	10,300		
38	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	110,210		
39	Kształtki z PP 16mm	szt	70,180		
40	Kształtki z PP 20mm	szt	25,230		
41	Kształtki z PP 25mm	szt	16,038		
42	Kształtki z PP 32mm	szt	7,625		
43	Kształtki z PVC ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,208		
44	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=40mm	szt	43,604		
45	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm	szt	39,572		

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=75mm	szt	3,055		
47	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm	szt	64,100		
48	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,979		
49	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,886		
50	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	47,574		
51	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	7,068		
52	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	17,348		
53	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	11,000		
54	Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm	szt	9,324		
55	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	11,000		
56	Nity	szt	2.728,800		
57	Odwodnienie łazienkowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt	11,000		
58	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 9mm/40mm	m	24,420		
59	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/15mm	m	96,910		
60	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/20mm	m	12,540		
61	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/25mm	m	18,040		
62	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm/32mm	m	27,500		
63	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/16mm	m	133,100		
64	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/20mm	m	47,850		
65	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm/25mm	m	26,730		
66	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm/32mm	m	13,750		
67	Otuliny Thermaflex PUR grubości 20mm/15mm	m	190,300		
68	Otuliny Thermaflex PUR grubości 20mm/18mm	m	132,440		
69	Otuliny Thermaflex PUR grubości 20mm/22mm	m	59,620		
70	Otuliny Thermaflex PUR grubości 25mm/28mm	m	36,740		
71	Otuliny Thermaflex PUR grubości 30mm/35mm	m	80,520		
72	Otuliny Thermaflex PUR grubości 40mm/42mm	m	0,660		
73	Podejście pod baterię	szt	44,000		
74	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	6,516		
75	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	43,000		
76	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m2	5,887		
77	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	11,000		
78	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	11,000		
79	Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm	m	133,100		
80	Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m	47,850		
81	Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m	26,244		
82	Rurociągi z PP STABI PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m	13,500		
83	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	m	179,920		
84	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	m	125,216		
85	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	56,368		
86	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	m	34,402		
87	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm	m	75,396		
88	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm	m	0,618		
89	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	2,952		
90	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	3,262		

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
91	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	90,743		
92	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 20mm	m	11,742		
93	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	16,892		
94	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	25,750		
95	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 40mm	m	22,644		
96	Rury wywiewne z PVC d=160/110mm	szt	4,000		
97	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	4,026		
98	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=40mm	m	27,456		
99	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	15,808		
100	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	6,500		
101	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	46,500		
102	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	11,000		
103	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	11,000		
104	Sznur konopny smołowany	kg	0,540		
105	Szyny montażowe	szt	22,000		
106	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	2,276		
107	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	9,942		
108	Taśma PVC 50mm	m	51,679		
109	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	21,946		
110	Tuleje wspomagające 15mm	szt	171,000		
111	Uchwyty do rur d=15mm	szt	61,670		
112	Uchwyty do rur d=20mm	szt	7,980		
113	Uchwyty do rur d=25mm	szt	10,528		
114	Uchwyty do rur d=32mm	szt	13,000		
115	Uchwyty do rur d=40mm	szt	10,434		
116	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	51,000		
117	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	37,400		
118	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	26,200		
119	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	5,200		
120	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16mm	szt	173,030		
121	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	62,205		
122	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	30,375		
123	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	13,875		
124	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	153,970		
125	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	89,096		
126	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	30,352		
127	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=26mm	szt	15,364		

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
128	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	26,352		
129	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	0,204		
130	Umywalki porcelanowe	szt	11,000		
131	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	39,329		
132	Wentylator łazienkowy	szt	11,000		
133	Wsporniki do umywalek	szt	11,000		
134	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,295		
135	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
136	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000		
137	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
138	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	4,000		
139	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,326		
140	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,403		
141	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000		
142	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,295		
143	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,326		
144	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,403		
145	Zawór podwójny o średnicy nominalnej 15mm	szt	48,000		
146	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20,729		
2	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,015		
		Razem	20,744		