

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Budynek**

Obiekt : **Budynek mieszkalny Mickiewicza 4**

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Włocławku.

Inwestor : Administracja Zasobów Komunalnych

Adres : ul. Ostrowska 30, 87-800 Włocławek

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Budynek**

Obiekt : **Budynek mieszkalny Mickiewicza 4**

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Włocławku.

Inwestor : Administracja Zasobów Komunalnych

Adres : ul. Ostrowska 30, 87-800 Włocławek

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Włocławku.

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Mickiewicza 4

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI
2	Różne pozostałe
3	PRÓBY CIŚNIENIOWA I PŁUKANIE INSTALACJI
Razem :	
1	Sieci ciepłe i przyłącza
1.4	Roboty ziemne
1.5	Roboty budowlane
1.6	Roboty montażowe
1.7	Różne pozostałe
Razem : Sieci ciepłe i przyłącza	

Wartość kosztorysowa robót :

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Włocławku.

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Mickiewicza 4

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI
2	Różne pozostałe
3	PRÓBY CIŚNIENIOWA I PŁUKANIE INSTALACJI
Razem :	
1	Sieci ciepłe i przyłącza
1.4	Roboty ziemne
1.5	Roboty budowlane
1.6	Roboty montażowe
1.7	Różne pozostałe
Razem : Sieci ciepłe i przyłącza	

Wartość kosztorysowa robót :

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Mickiewicza 4

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI

1	KNR 1325-1110-04-00 IGM Warszawa Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy z betonu o objętości otworów: do 2 dm3	20,000	szt			
2	KNR 401-0335-04-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	80,000	m			
3	KNR 401-0338-04-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	24,000	m			
4	KNR 401-0325-05-00 IGM Warszawa Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	24,000	m			
5	KNR 401-0324-05-10 IGM Warszawa Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	80,000	m			
6	KNR 401-0326-06-00 IGM Warszawa Zamurowanie otworów po przekuciach	20,000	szt			
7	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	4,000	m3			
8	KNR 221-0101-05-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km	4,000	m3			
9	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	4,000	m3			
10	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	4,000	m3	10,00000		
11	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	420,000	m			
12	KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	140,000	m			
13	KNR 215-0111-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP	50,000	m			

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Mickiewicza 4

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI

1	KNR 1325-1110-04-00 IGM Warszawa Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy z betonu o objętości otworów: do 2 dm3	20,000	szt			
2	KNR 401-0335-04-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	80,000	m			
3	KNR 401-0338-04-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	24,000	m			
4	KNR 401-0325-05-00 IGM Warszawa Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	24,000	m			
5	KNR 401-0324-05-10 IGM Warszawa Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	80,000	m			
6	KNR 401-0326-06-00 IGM Warszawa Zamurowanie otworów po przekuciach	20,000	szt			
7	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	4,000	m3			
8	KNR 221-0101-05-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km	4,000	m3			
9	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	4,000	m3			
10	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	4,000	m3	10,00000		
11	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	420,000	m			
12	KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	140,000	m			
13	KNR 215-0111-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP	50,000	m			

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.**1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNR 215-0111-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP	50,000 m				
15	KNR 215-0111-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP	12,000 m				
16	KNR 000-0105-01-00 INSTAL Warszawa Podejścia dopływowe do baterii o średnicy nominalnej: 15 mm - ANALOGIA. (8 bat.umywalkowych, 8 bat wannowych, 8 baterii zlewozmywakowych)	24,000 szt				
17	KNR 000-0308-02-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 15 mm	33,000 szt				
18	KNR 000-0308-03-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 20 mm	12,000 szt				
19	KNR 000-0308-03-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 25 mm	1,000 szt				
20	KNR 000-0308-05-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 32 mm	4,000 szt				
21	KNR 000-0308-05-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 40 mm	2,000 szt				
22	KNR 000-0308-02-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów MTCV-A produkcji Danfoss. 15 mm	3,000 szt				
23	KNR 215-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm/ typ MID/Q3=1,6m3/h/H/radio3 produkcji TECHEM (8szt cwu i 8szt zw)	16,000 szt				

2 Różne pozostałe

24	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 50 mm	0,120 100 m				
25	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm	0,500 100 m				
26	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 32 mm	0,320 100 m				
27	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,600 100 m				
28	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	1,500 100 m				

3 PRÓBY CIŚNIENIOWA I PŁUKANIE INSTALACJI

29	KNR 035-0134-02-00 IGM Warszawa Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, przy rurociągu o średnicy zewnętrz. 10-54 mm - próba wodna ciśnieniowa	6,720 100 m				
----	--	-------------	--	--	--	--

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.**1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNR 215-0111-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP	50,000 m				
15	KNR 215-0111-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP	12,000 m				
16	KNR 000-0105-01-00 INSTAL Warszawa Podejścia dopływowe do baterii o średnicy nominalnej: 15 mm - ANALOGIA. (8 bat.umywalkowych, 8 bat wannowych, 8 baterii zlewozmywakowych)	24,000 szt				
17	KNR 000-0308-02-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 15 mm	33,000 szt				
18	KNR 000-0308-03-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 20 mm	12,000 szt				
19	KNR 000-0308-03-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 25 mm	1,000 szt				
20	KNR 000-0308-05-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 32 mm	4,000 szt				
21	KNR 000-0308-05-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 40 mm	2,000 szt				
22	KNR 000-0308-02-00 INSTAL Warszawa Montaż zaworów MTCV-A produkcji Danfoss. 15 mm	3,000 szt				
23	KNR 215-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm/ typ MID/Q3=1,6m3/h/H/radio3 produkcji TECHEM (8szt cwu i 8szt zw)	16,000 szt				

2 Różne pozostałe

24	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 50 mm	0,120 100 m				
25	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm	0,500 100 m				
26	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 32 mm	0,320 100 m				
27	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,600 100 m				
28	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	1,500 100 m				

3 PRÓBY CIŚNIENIOWA I PŁUKANIE INSTALACJI

29	KNR 035-0134-02-00 IGM Warszawa Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, przy rurociągu o średnicy zewnętrz. 10-54 mm - próba wodna ciśnieniowa	6,720 100 m				
----	--	-------------	--	--	--	--

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.

3. PRÓBY CIŚNIENIOWA I PŁUKANIE INSTALACJI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	--------------

30	KNR 000-0108-01-00 INSTAL Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 76 mm - w budynkach mieszkalnych	672,000	m			
----	--	---------	---	--	--	--

1 Sieci ciepłne i przyłącza**1.4 Roboty ziemne**

31	KNR 201-0221-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	10,000	m3			
----	--	--------	----	--	--	--

32	KNR 201-0610-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku - podsypka , obsypka i nadsypka ciepłociągów - analogia	1,500	m3	2,00000		
----	--	-------	----	---------	--	--

33	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - oznakowanie trasy ciepłociągów - analogia	10,000	m			
----	---	--------	---	--	--	--

34	KNR 201-0705-10-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 1,2 m i głębokości rowu do 1,0 m	10,000	m			
----	--	--------	---	--	--	--

35	KNR 201-0505-02-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	10,000	m2			
----	--	--------	----	--	--	--

1.5 Roboty budowlane

36	KNR 708-0904-02-00 IGM Warszawa Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	20,000	dm3			
----	---	--------	-----	--	--	--

37	KNR 220-0113-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 30-40 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych	2,000	przejśc			
----	---	-------	---------	--	--	--

1.6 Roboty montażowe

38	KNR 220-0216-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych, o średnicy cwu=32x4,4mm/cyrk=25x4,4mm systemu HEATPEX typu TWIN/PN10	10,000	m			
----	---	--------	---	--	--	--

39	an własna Zestaw kształtek przejściowych oraz kolan izolujących a także pierścieni uszczelniających dla co oraz cwy/cyrk (dostawa i montaż)	1,000	kpl			
----	--	-------	-----	--	--	--

40	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,050	200 m			
----	--	-------	-------	--	--	--

41	A.wł an własna Napełnienie rurociągów wodą	1,000	kpl			
----	---	-------	-----	--	--	--

42	KNR 220-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 40 mm	0,100	100 m			
----	--	-------	-------	--	--	--

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.

3. PRÓBY CIŚNIENIOWA I PŁUKANIE INSTALACJI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	--------------

30	KNR 000-0108-01-00 INSTAL Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 76 mm - w budynkach mieszkalnych	672,000	m			
----	--	---------	---	--	--	--

1 Sieci ciepłne i przyłącza**1.4 Roboty ziemne**

31	KNR 201-0221-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	10,000	m3			
----	--	--------	----	--	--	--

32	KNR 201-0610-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku - podsypka , obsypka i nadsypka ciepłociągów - analogia	1,500	m3	2,00000		
----	--	-------	----	---------	--	--

33	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - oznakowanie trasy ciepłociągów - analogia	10,000	m			
----	---	--------	---	--	--	--

34	KNR 201-0705-10-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 1,2 m i głębokości rowu do 1,0 m	10,000	m			
----	--	--------	---	--	--	--

35	KNR 201-0505-02-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	10,000	m2			
----	--	--------	----	--	--	--

1.5 Roboty budowlane

36	KNR 708-0904-02-00 IGM Warszawa Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	20,000	dm3			
----	---	--------	-----	--	--	--

37	KNR 220-0113-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 30-40 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych	2,000	przejśc			
----	---	-------	---------	--	--	--

1.6 Roboty montażowe

38	KNR 220-0216-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych, o średnicy cwu=32x4,4mm/cyrk=25x4,4mm systemu HEATPEX typu TWIN/PN10	10,000	m			
----	---	--------	---	--	--	--

39	an własna Zestaw kształtek przejściowych oraz kolan izolujących a także pierścieni uszczelniających dla co oraz cwy/cyrk (dostawa i montaż)	1,000	kpl			
----	--	-------	-----	--	--	--

40	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,050	200 m			
----	--	-------	-------	--	--	--

41	A.wł an własna Napełnienie rurociągów wodą	1,000	kpl			
----	---	-------	-----	--	--	--

42	KNR 220-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 40 mm	0,100	100 m			
----	--	-------	-------	--	--	--

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Włocławku.

1. Sieci ciepłe i przyłącza
1.7. Różne pozostałe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1.7 Różne pozostałe

43	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	1,000	m3			
44	A.wł Obsługa geodezyjna - wartość szacunkowa	1,000	kpl			
Wartość kosztorysowa robót						

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Włocławku.

1. Sieci ciepłe i przyłącza
1.7. Różne pozostałe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1.7 Różne pozostałe

43	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	1,000 m3		
44	A.wł Obsługa geodezyjna - wartość szacunkowa	1,000 kpl		
Wartość kosztorysowa robót						

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Mickiewicza 4

NAKLADY RMS

Data: 2020-06-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999	Robocizna		700,79070	r-g
Nakład robocizny :					700,79070	r-g

Materiały

1.	0675311	Klej THERMAFLEX 474	5,24940	dm3
2.	0675331	Taśma THERMATAPE FR 3x50 mm	35,50540	m
3.	0675370	Klipsy montażowe THERMACLIPS	1 824,00000	szt
4.	1365110	Przejście przez ściane P-125	0,84000	szt
5.	1478500	Pianka poliuretanowa	2,00000	dm3
6.	1560540	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras ciepłociągów.	3,00000	m2
7.	1602000	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	1,80000	m3
8.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	1,67200	m3
9.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	280,36000	kg
10.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	49,72000	kg
11.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3
12.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	1 600,00000	szt
13.	3930000	Woda przemysłowa	0,08600	m3
14.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,70400	m3
15.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	32,96000	szt
16.	5315060	Złączki mosiężne 15 mm	4,03200	szt
17.	5315060	Złączki mosiężne 15 mm oraz listwy przyłączeniowe	24,00000	szt
18.	5604903	Rury z polipropylenu 20 mm	554,40000	m
19.	5604904	Rury z polipropylenu 25 mm	181,44000	m
20.	5604905	Rury z polipropylenu 32 mm	64,80000	m
21.	5604906	Rury z polipropylenu 40 mm	64,80000	m
22.	5604906	Rury z polipropylenu 50 mm	15,55200	m
23.	5639903	Kształtki z polipropylenu 20 mm	470,40000	szt
24.	5639904	Kształtki z polipropylenu 25 mm	126,00000	szt
25.	5639905	Kształtki z polipropylenu 32 mm	41,50000	szt
26.	5639906	Kształtki z polipropylenu 40 mm	36,00000	szt
27.	5639906	Kształtki z polipropylenu 50 mm	8,64000	szt
28.	5701002	Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	1,34400	szt
29.	5701402	Zawory MTCV-A produkcji Danfoss 15 mm	3,00000	szt
30.	5701402	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 15 mm	33,00000	szt
31.	5701403	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm	12,00000	szt
32.	5701404	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm	1,00000	szt
33.	5701405	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 32 mm	4,00000	szt
34.	5701406	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 40 mm	2,00000	szt
35.	5830202	Wodomierz średnicy nominalnej: 15 mm/ typ MID/Q3=2,5m3/h/H/radio3 produkcji TECHEM	16,00000	szt
36.	6209999	Rury preizolowana systemu HEATPEX TWIN cwu=32,4,4mm/cyrk=25x4,4mm Pn10/95C	10,20000	m
37.	6601902	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	24,00000	szt
38.	6602902	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	600,60000	szt
39.	6602903	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	175,00000	szt
40.	6602904	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 32 mm	55,50000	szt
41.	6602905	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 40 mm	50,00000	szt
42.	6602905	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 50 mm	12,00000	szt
43.	6753507	Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 35 mm	55,00000	m
44.	6753511	Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 57 mm	13,20000	m
45.	6753599	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm	35,20000	m
46.	6753599	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm na rurę 20mm	165,00000	m
47.	6753599	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm na rurę 25 mm	66,00000	m

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,79100	m-g
2.	11163	Koparka jednonaczyniowa gasien. 0,60 m3(1)	0,56400	m-g
3.	34312	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt. 0,5 t	8,92000	m-g
4.	39000	Środek transportowy (1)	3,42350	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,78420	m-g
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,96000	m-g
7.	39650	Przyczepa dłuźycowa	0,26300	m-g

Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we Wrocławku.

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Mickiewicza 4

NAKLADY RMS

Data: 2020-06-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999	Robocizna		700,79070	r-g
Nakład robocizny :					700,79070	r-g

Materiały

1.	0675311	Klej THERMAFLEX 474	5,24940	dm3
2.	0675331	Taśma THERMATAPE FR 3x50 mm	35,50540	m
3.	0675370	Klipsy montażowe THERMACLIPS	1 824,00000	szt
4.	1365110	Przejście przez ściane P-125	0,84000	szt
5.	1478500	Pianka poliuretanowa	2,00000	dm3
6.	1560540	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras ciepłociągów.	3,00000	m2
7.	1602000	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	1,80000	m3
8.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	1,67200	m3
9.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	280,36000	kg
10.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	49,72000	kg
11.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3
12.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	1 600,00000	szt
13.	3930000	Woda przemysłowa	0,08600	m3
14.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,70400	m3
15.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	32,96000	szt
16.	5315060	Złączki mosiężne 15 mm	4,03200	szt
17.	5315060	Złączki mosiężne 15 mm oraz listwy przyłączeniowe	24,00000	szt
18.	5604903	Rury z polipropylenu 20 mm	554,40000	m
19.	5604904	Rury z polipropylenu 25 mm	181,44000	m
20.	5604905	Rury z polipropylenu 32 mm	64,80000	m
21.	5604906	Rury z polipropylenu 40 mm	64,80000	m
22.	5604906	Rury z polipropylenu 50 mm	15,55200	m
23.	5639903	Kształtki z polipropylenu 20 mm	470,40000	szt
24.	5639904	Kształtki z polipropylenu 25 mm	126,00000	szt
25.	5639905	Kształtki z polipropylenu 32 mm	41,50000	szt
26.	5639906	Kształtki z polipropylenu 40 mm	36,00000	szt
27.	5639906	Kształtki z polipropylenu 50 mm	8,64000	szt
28.	5701002	Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	1,34400	szt
29.	5701402	Zawory MTCV-A produkcji Danfoss 15 mm	3,00000	szt
30.	5701402	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 15 mm	33,00000	szt
31.	5701403	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm	12,00000	szt
32.	5701404	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm	1,00000	szt
33.	5701405	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 32 mm	4,00000	szt
34.	5701406	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 40 mm	2,00000	szt
35.	5830202	Wodomierz średnicy nominalnej: 15 mm/ typ MID/Q3=2,5m3/h/H/radio3 produkcji TECHEM	16,00000	szt
36.	6209999	Rury preizolowana systemu HEATPEX TWIN cwu=32,4,4mm/cyrk=25x4,4mm Pn10/95C	10,20000	m
37.	6601902	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	24,00000	szt
38.	6602902	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	600,60000	szt
39.	6602903	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	175,00000	szt
40.	6602904	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 32 mm	55,50000	szt
41.	6602905	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 40 mm	50,00000	szt
42.	6602905	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 50 mm	12,00000	szt
43.	6753507	Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 35 mm	55,00000	m
44.	6753511	Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 57 mm	13,20000	m
45.	6753599	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm	35,20000	m
46.	6753599	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm na rurę 20mm	165,00000	m
47.	6753599	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm na rurę 25 mm	66,00000	m

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,79100	m-g
2.	11163	Koparka jednonaczyniowa gasien. 0,60 m3(1)	0,56400	m-g
3.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	8,92000	m-g
4.	39000	Środek transportowy (1)	3,42350	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,78420	m-g
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,96000	m-g
7.	39650	Przyczepa dłużycowa	0,26300	m-g

**Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we
Włocławku.**

Data: 2020-06-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
8.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	1,53800	m-g
9.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	2,28000	m-g
10.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,58200	m-g
11.		77241		Przyczepa montażowa	2,29400	m-g
12.					1,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

**Budowa wewnętrznej instalacji ZW CWU i CYRKULACJI w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Mickiewicza 4 we
Włocławku.**

Data: 2020-06-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
8.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	1,53800	m-g
9.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	2,28000	m-g
10.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,58200	m-g
11.		77241		Przyczepa montażowa	2,29400	m-g
12.					1,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---