

Słupsk-ul. Frąckowskiego 1 wymiana wewnętrznej instalacji gazowej

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 0%

Kp = (Rob+Spr) * 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Słupsk SM Kolejarz Frąckowskiego 1
wym.wewn.instal.gazowej w bm

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 30.04.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	Poziom i piony							
	Razem część: 1							
2	Wymiana instalacji gazowej w mieszkaniach							
	Razem część: 2							
	Razem kosztorys							

Słupsk-ul. Frąckowskiego 1 wymiana wewnętrznej instalacji gazowej

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 0%

Kp = (Rob+Spr) * 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Słupsk SM Kolejarz Frąckowskiego 1
wym.wewn.instal.gazowej w bm**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 30.04.2026 str. 1

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Poziom i pion							
10	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diantowymi o średnicy 60 mm-na pion				cm	660,00		
Mat	Razem robocizna	0,054	r-g	35,6400				
	Tuleje do rur	0,04965	szt	32,7690				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,046	m-g	30,3600				
Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
20	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diantowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu				cm	660,00		
Spr	Razem robocizna	0,01	r-g	6,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Wiertnica diamentowa	0,009	m-g	5,9400				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 4-02 130-7 Demontaż szafki gazowej na kurek główny, ściennej				szt	1,00		
	Razem robocizna	0,35	r-g	0,3500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 2-20 314-4 Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicach 65 mm-na zewnątrz bm				połączenie	1,00		
Mat	Razem robocizna	2,3	r-g	2,3000				
	Kołnierz przyspaw.okr.gładki z bl.stalowej z szyjką d:65 mm	2	szt	2,0000				
	Uszczelka bezazbestowa płaska 65 mm	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,0400				
Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
50	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa na kurek główny naścienna				szt	1,00		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Razem robocizna	1,07	r-g	1,0700				
	Szafka na kurek gazowy 0.85*0.25*0.5m	1	szt	1,0000				
	Kołki rozporowe 10x80 mm	4	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,7	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
60	KNR 2-15 633-1 Przygotowanie instalacji do demontażu - przedmuchanie				punktów poboru		40,00	
	Razem robocizna	1,4706	r-g	58,8240				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15-20 mm				m		100,00	
	Razem robocizna	0,24	r-g	24,0000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
80	KNR 4-02 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25-32mm				m		146,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	40,8800				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
90	KNR 4-02 506-5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm				m		40,00	
	Razem robocizna	0,35	r-g	14,0000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
100	KNR 4-02 506-6 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65-80 mm				m		12,00	
	Razem robocizna	0,42	r-g	5,0400				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
110	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm				kpl		2,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	1,4000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
120	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,1200				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
130	KNR 4-02 513-2 Demontaż zaworu w połączeniu kołnierзовym o średnicy 32 mm				szt		8,00	
	Razem robocizna	0,6	r-g	4,8000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
140	KNNR 4 303-7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 65 mm				m		10,00	
	Razem robocizna	1,19	r-g	11,9000				
Mat	Rura stal.b.szwu przew.d:76.1/3.2 mm	1,02	m	10,2000				
	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm.l o śr.65	0,63	szt	6,3000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
150	KNNR 4 303-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 50 mm				m		34,00	
	Razem robocizna	1,09	r-g	37,0600				
Mat	Rura stal.b.szwu przew.d:60.3/3.6 mm	1,03	m	35,0200				
	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.l o śr.50	0,7	szt	23,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
160	KNNR 4 303-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 32 mm				m		52,00	
	Razem robocizna	0,909	r-g	47,2680				
Mat	Rura stalowa b/s og.przezn.czarna 42,4/2,9 mm	1,03	m	53,5600				
	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.l o śr.32	0,6	szt	31,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
170	KNNR 4 303-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 25 mm				m		36,00	
	Razem robocizna	0,849	r-g	30,5640				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 33.7/2.9 mm	1,04	m	37,4400				
	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.l o śr.25	0,694444	szt	25,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
180	KNNR 4 303-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm				m		250,00	
	Razem robocizna	0,685	r-g	171,2500				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 26.9/2.3 mm	1,04	m	260,0000				
	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.l o śr.20	0,75	szt	187,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
190	KNR 7-09 102-1 Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich - średnica rurociągu 76.1 mm				złącze		4,00	
Mat	Razem robocizna	0,89	r-g	3,5600				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,04	kg	0,1600				
	Tlen techniczny sprężony	0,04	m3	0,1600				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,04	kg	0,1600				
	Kolano hamburskie 90 st.65/76,1 x 2,9 mm	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze							
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
200	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe redukcji 65x50 mm				złącze		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,7	r-g	0,7000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,04	kg	0,0400				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,0300				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	0,0300				
	Zwężka stalowa czarna symetryczna 65/50 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze							
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
210	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe redukcji 65x32 mm				złącze		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,7	r-g	0,7000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,04	kg	0,0400				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,0300				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	0,0300				
	Zwężka stalowa czarna symetryczna 65/32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze							
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
220	KNR 7-09 102-1 Spawanie ręczne gazowe trójnika - średnica rurociągu 76.1 mm				złącze		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,89	r-g	0,8900				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,04	kg	0,0400				
	Tlen techniczny sprężony	0,04	m3	0,0400				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,04	kg	0,0400				
	Trójnik stal.gładki cz.równoprzel.65 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze							
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
230	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich - średnica rurociągu 60.3 mm				złącze		5,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	3,5000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Drut stal.do spawania powlekany	0,04	kg	0,2000				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,1500				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	0,1500				
	Kolano hamburskie 90 st.50/60,3 x 2,9 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze							
Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
240	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe trójników - średnica rurociągu 60.3 mm				złącze		4,00	
Mat	Razem robocizna	0,7	r-g	2,8000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,04	kg	0,1600				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,1200				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	0,1200				
	Trójnik stal.gładki cz.równoprzel.50 mm	0,5	szt	2,0000				
Materiały pomocnicze								
Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
250	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe redukcji 50x32mm				złącze		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,7	r-g	2,1000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,04	kg	0,1200				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,0900				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	0,0900				
	Zwężka stalowa czarna symetryczna 50/32 mm	1	szt	3,0000				
Materiały pomocnicze								
Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
260	KNR 7-09 101-3 Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich - średnica rurociągu 32 mm				złącze		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,63	r-g	6,3000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,03	kg	0,3000				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,3000				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,02	kg	0,2000				
	Kolano hamburskie 90 st.32/42,4 x 2,6 mm	1	szt	10,0000				
Materiały pomocnicze								
Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
270	KNR 7-09 101-2 Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich - średnica rurociągu 25 mm				złącze		44,00	
Mat	Razem robocizna	0,67	r-g	29,4800				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,03	kg	1,3200				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	1,3200				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	1,3200				
	Kolano hamburskie 90 st.25/33,7 x 2,6 mm	1	szt	44,0000				
Materiały pomocnicze								
Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
280	KNR 7-09 101-2 Spawanie ręczne gazowe króćca z gwintem i bez - średnica rurociągu 25 mm	złącze			80,00			
Mat	Razem robocizna	0,67	r-g	53,6000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,03	kg	2,4000				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	2,4000				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	2,4000				
	Króciec 25mm l-0.1m	0,5	szt	40,0000				
	Króciec z gwintem 25mm	0,5	szt	40,0000				
	Materiały pomocnicze							
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
290	KNR 7-09 101-1 Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich - średnica rurociągu 20 mm [R=0,5]	złącze			180,00			
Mat	Razem robocizna	0,46	r-g	41,4000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,02	kg	3,6000				
	Tlen techniczny sprężony	0,02	m3	3,6000				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	1,8000				
	Kolano hamburskie 90 st.20/26,9 x 2,3 mm	1	szt	180,0000				
	Materiały pomocnicze							
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	300	KNR 7-09 101-2 Spawanie ręczne gazowe rur - średnica rurociągu 20 mm-wspawanie gwintu	złącze			40,00		
Mat	Razem robocizna	0,67	r-g	26,8000				
	Drut stal.do spawania powlekany	0,03	kg	1,2000				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	1,2000				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,03	kg	1,2000				
	Króciec 20mm z gwintem	1	szt	40,0000				
	Materiały pomocnicze							
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	310	KNR 4 521-4 Zawory kulowe kołnierzowe do gazu o średnicy 32 mm	szt			4,00		
Mat	Razem robocizna	2,35	r-g	9,4000				
	Zawór kołn. kulowy do gazu 32 mm	1	szt	4,0000				
	Kołnierz st.z szyj.do przys.okr. 32 mm	2	szt	8,0000				
	Uszczelka bezazbestowa płaska 32 mm	2	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	320	KNR 4-02 505-2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25 mm	szt			36,00		
Mat	Razem robocizna	1,39	r-g	50,0400				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
330	KNNR 4 312-3 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 25 mm			szt		40,00
Mat	Razem robocizna	0,3 r-g	12,0000			
	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm	1 szt	40,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
340	KNNR 4 309-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 25 mm			kpl		40,00
Mat	Razem robocizna	1,43 r-g	57,2000			
	Belka pod gazomierz 130mm gz/spaw	1 szt	40,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M				
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
350	KNNR 4 307-2 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem o długości do 100 m i średnicy do 65 mm-poziom i pionowy [R=1,3]			próba		2,00
	Razem robocizna	15,1 r-g	39,2600			
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
360	KNR 2-02 1512-6 Jednokrotne malowanie emalią rur stalowych o średnicy do 50 mm			m		372,00
Mat	Razem robocizna	0,0562 r-g	20,9064			
	Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	0,013 dm3	4,8360			
	Rozcieńczalnik	0,0017 dm3	0,6324			
	Papier ścierny	0,05 ark	18,6000			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M				
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
370	KNR 2-02 1512-7 Jednokrotne lakierowanie emalia rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm			m		10,00
Mat	Razem robocizna	0,0713 r-g	0,7130			
	Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	0,024 dm3	0,2400			
	Rozcieńczalnik	0,0037 dm3	0,0370			
	Papier ścierny	0,125 ark	1,2500			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M				
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
380	KNR 2-02 1513-1 Dwukrotne malowanie ochronne farbami olejnymi rur o średnicy do 50 mm			m		372,00
Mat	Razem robocizna	0,2932 r-g	109,0704			
	Emalia poliwinylowa ogólnego	0,0487 dm3	18,1164			
	Farba poliwinyl.do grunt.ogólnego stosowania	0,0343 dm3	12,7596			
	Rozcieńczalnik	0,0103 dm3	3,8316			
	Papier ścierny	0,0333 ark	12,3876			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0372				
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
390	KNR 2-02 1513-2 Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 100 mm				m		10,00	
	Razem robocizna	0,3773	r-g	3,7730				
Mat	Emalia poliwinylowa ogólnego	0,0893	dm3	0,8930				
	Farba poliwinyl.do grunt.ogólnego stosowania	0,0629	dm3	0,6290				
	Rozcieńczalnik	0,0197	dm3	0,1970				
	Papier ścierny	0,082857	ark	0,8286				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
400	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych na zewnątrz				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,68	r-g	2,7200				
Mat	Kratki wentylacyjne 14x21cm bez żaluzji nierdz.	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Podnośnik samochodowy (1)	0,75	m-g	3,0000				
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
410	KNR 2-02 1611-1 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 4 m-do wiercenia na kratki na IV piętrze na kl.sch.				kolumna		4,00	
	Razem robocizna	4,6	r-g	18,4000				
Mat	Płyty pomostowe długie	0,07	m2	0,2800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe	1,3	m-g	5,2000				
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
420	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych na kl. sch.				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,68	r-g	2,7200				
Mat	Kratki wentylacyjne 14x21cm bez żaluzji nierdz.	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
430	KNR 2-02 WACETOB 1203-1 Montaż szafek na gazomierze 60x60 cm				m2		14,40	
	Razem robocizna	3,25	r-g	46,8000				
Mat	Szafka na 1-gazomierz 60x60 cm	2,7778	szt	40,0003				
	Kołki-dyble	8,3333	szt	119,9995				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,4320				
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
440	KNR 4-01 1206-3 Malowanie olejne ścian z jednokrotnym szpachlowaniem, jednokrotne 30sztx0.5m=15m2				m2		40,00	
Mat	Razem robocizna	0,441	r-g	17,6400				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,099	dm3	3,9600				
	Grunt pokostowy	0,18	dm3	7,2000				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	0,02	dm3	0,8000				
	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	0,261	dm3	10,4400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
450	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				m2		40,00	
Mat	Razem robocizna	0,119	r-g	4,7600				
	Farba emulsyjna Polinit	0,286	dm3	11,4400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
460	KNR 4-01 333-8 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły j.w.				szt		6,00	
	Razem robocizna	0,36	r-g	2,1600				
Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
470	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły				szt		16,00	
Mat	Razem robocizna	0,63	r-g	10,0800				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,2	kg	19,2000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,67	kg	10,7200				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,006	m3	0,0960				
	Tuleja do rur I-0.25m	1	szt	16,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,01	m-g	0,1600				
Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
480	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły				szt		6,00	
Mat	Razem robocizna	0,49	r-g	2,9400				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,99	kg	5,9400				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,56	kg	3,3600				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0300				
	Tuleja do rur I-0.2m	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,01	m-g	0,0600				
Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
490	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z budynku gruzu - analogia				m3		2,00	
	Razem robocizna	4,54	r-g	9,0800				
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
500	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		2,00	
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,7200				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,0000				
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
510	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=6]				m3		2,00	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2400				
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2	Wymiana instalacji gazowej w mieszkaniach							
520	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm-do lokalu				cm		1 100,00	
	Razem robocizna	0,054	r-g	59,4000				
Mat	Tuleje do rur	0,04	szt	44,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,046	m-g	50,6000				
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
530	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach-do lokalu				szt		40,00	
	Razem robocizna	0,42	r-g	16,8000				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,79	kg	31,6000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,44	kg	17,6000				
	Tuleja do rur	1	szt	40,0000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,004	m3	0,1600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,01	m-g	0,4000				
	Razem poz. 530 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
540	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem (bez M-7 ins.istn.)				szt		40,00	
	Razem robocizna	0,74	r-g	29,6000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 540 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
550	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm				szt		40,00	
	Razem robocizna	0,38	r-g	15,2000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 550 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
560	KNR 4-02 WACETOB 604-4 Montaż przejścia stal/miedź 3/4x18mm [R=0,5]				szt		40,00	
	Razem robocizna	1,35	r-g	27,0000				
Mat	Złączka z gwin. z mos.d: 18mm x3/4 zacisk.	1	szt	40,0000				
	Razem poz. 560 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
570	KNR 2-15 WACETOB 305-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 18 mm-analogia				m		230,00	
	Razem robocizna	0,596	r-g	137,0800				
Mat	Rura miedziana 18/1.0 mm	1,04	m	239,2000				
	Kolana kielichowe, miedziane d:18 mm do zaprasowania	1,033058	szt	237,6033				
	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur 18mm	0,413223	szt	95,0413				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	1,0810				
	Razem poz. 570 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
580	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm				szt		40,00	
	Razem robocizna	0,231	r-g	9,2400				
Mat	Kurek gazowy przełot.kulowy mos.15 mm	1	szt	40,0000				
	Złączka z gwin.zew. z mos.d:18mm x1/2 zapras.	2	szt	80,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0800				
	Razem poz. 580 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
590	KNR 2-15 310-1 Filtry gazowe o średnicy 15 mm				szt		40,00	
	Razem robocizna	0,22	r-g	8,8000				
Mat	Filtr gazowy mos. skośny 15 mm	1	szt	40,0000				
	Materiały pomocnicze	0,6	%M					
	Razem poz. 590 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
600	KNR 2-15 311-3 Kuchnie gazowe z piekarnikiem łączone na wąż-kuchnie z odzysku				szt		40,00	
	Razem robocizna	1,86	r-g	74,4000				
Mat	Złączka z gwin.zew. z mos.d: 18mm x1/2	1	szt	40,0000				
	Elast.przył.gazowe gwint.15 mm dł. 1000mm	1	szt	40,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem poz. 600 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
610	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych				lokali	40,00		
	Razem robocizna	2,3446	r-g	93,7840				
	Materiały pomocnicze	0,6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0040				
	Razem poz. 610 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
630	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych-z kuchenką [R=0,5]				lokali	40,00		
	Razem robocizna	2,3446	r-g	46,8920				
	Materiały pomocnicze	0,6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0040				
	Razem poz. 630 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Słupsk-ul. Frąckowskiego 1 wymiana wewnętrznej instalacji gazowej

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Słupsk SM Kolejarz Frąckowskiego 1
wym.wewn.instal.gazowej w bm

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 30.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	42	Cieśle -gr.II	r-g	12,9200	0,00	0,00
2	122	Malarze -gr.II	r-g	123,8574	0,00	0,00
3	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	108,3700	0,00	0,00
4	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	70,3380	0,00	0,00
5	212	Monterzy inst.technolog.-gr.II	r-g	70,8620	0,00	0,00
6	213	Monterzy inst.technolog.-gr.III	r-g	29,4120	0,00	0,00
7	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	10,0800	0,00	0,00
8	342	Murarze -gr.II	r-g	20,4200	0,00	0,00
9	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	227,5834	0,00	0,00
10	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	4,4000	0,00	0,00
11	402	Spawacze -gr.II	r-g	189,5700	0,00	0,00
12	999	Robotnicy	r-g	737,6620	0,00	0,00
Razem kosztorys				1 605,4748		0,00

Słupsk-ul. Frąckowskiego 1 wymiana wewnętrznej instalacji gazowej

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Słupsk SM Kolejarz Frąckowskiego 1
wym.wewn.instal.gazowej w bm

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 30.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Tuleje do rur	szt	76,7690	0,00	0,00
2		Szafka na kurek gazowy 0.85*0.25*0.5m	szt	1,0000	0,00	0,00
3		Kołki rozporowe 10x80 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
4		Króciec 25mm l-0.1m	szt	40,0000	0,00	0,00
5		Króciec z gwintem 25mm	szt	40,0000	0,00	0,00
6		Króciec 20mm z gwintem	szt	40,0000	0,00	0,00
7		Belka pod gazomierz 130mm gz/spaw	szt	40,0000	0,00	0,00
8		Szafka na 1-gazomierz 60x60 cm	szt	40,0003	0,00	0,00
9		Kołki-dyble	szt	119,9995	0,00	0,00
10		Tuleja do rur	szt	40,0000	0,00	0,00
11		Tuleja do rur l-0.25m	szt	16,0000	0,00	0,00
12		Tuleja do rur l-0.2m	szt	6,0000	0,00	0,00
13	1120599	Drut stal.do spawania powlekany	kg	9,5800	0,00	0,00
14	1350318	Kratki wentylacyjne 14x21cm bez żaluzji nierdz.	szt	8,0000	0,00	0,00
15	1510599	Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	dm3	5,0760	0,00	0,00
16	1510899	Farba emulsyjna Polinit	dm3	11,4400	0,00	0,00
17	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	3,9600	0,00	0,00
18	1512900	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm3	10,4400	0,00	0,00
19	1520599	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	19,0094	0,00	0,00
20	1521499	Farba poliwinyl.do grunt.ogólnego stosowania	dm3	13,3886	0,00	0,00
21	1530000	Grunt pokostowy	dm3	7,2000	0,00	0,00
22	1530510	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,8000	0,00	0,00
23	1530599	Rozcieńczalnik	dm3	4,6980	0,00	0,00
24	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7,5400	0,00	0,00
25	1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	9,4400	0,00	0,00
26	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,2860	0,00	0,00
27	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	56,7400	0,00	0,00
28	1720201	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	31,6800	0,00	0,00
29	2791500	Płyty pomostowe długie	m2	0,2800	0,00	0,00
30	3920099	Papier ścierny	ark	33,0662	0,00	0,00
31	5000131	Rura stalowa b/s og.przezn.czarna 42,4/2,9 mm	m	53,5600	0,00	0,00
32	5022304	Rura stal.b.szwu przew.d:60.3/3.6 mm	m	35,0200	0,00	0,00
33	5022306	Rura stal.b.szwu przew.d:76.1/3.2 mm	m	10,2000	0,00	0,00
34	5040004	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 26.9/2.3 mm	m	260,0000	0,00	0,00
35	5040102	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 33.7/2.9 mm	m	37,4400	0,00	0,00
36	5116302	Kolano hamburskie 90 st.20/26,9 x 2,3 mm	szt	180,0000	0,00	0,00
37	5116304	Kolano hamburskie 90 st.25/33,7 x 2,6 mm	szt	44,0000	0,00	0,00
38	5116306	Kolano hamburskie 90 st.32/42,4 x 2,6 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
39	5116315	Kolano hamburskie 90 st.50/60,3 x 2,9 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
40	5116317	Kolano hamburskie 90 st.65/76,1 x 2,9 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
41	5118030	Zwężka stalowa czarna symetryczna 50/32 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
42	5118035	Zwężka stalowa czarna symetryczna 65/50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
43	5118045	Zwężka stalowa czarna symetryczna 65/32 mm	szt	1,0000	0,00	0,00

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 30.04.2026 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44	5120906	Kołnierz przyspaw.okr.gładki z bl.stalowej z szyjką d:65 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
45	5121606	Trójkąt stal.gładki cz.równoprzel.50 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
46	5121607	Trójkąt stal.gładki cz.równoprzel.65 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
47	5142705	Kołnierz st.z szyj.do przys.okr. 32 mm	szt	8,0000	0,00	0,00
48	5600108	Rura miedziana 18/1.0 mm	m	239,2000	0,00	0,00
49	5720003	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm	szt	40,0000	0,00	0,00
50	5720302	Kurek gazowy przelot.kulowy mos.15 mm	szt	40,0000	0,00	0,00
51	5723242	Filtr gazowy mos. skośny 15 mm	szt	40,0000	0,00	0,00
52	5820205	Zawór kołn. kulowy do gazu 32 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
53	6346320	Elast.przył.gazowe gwint. 15 mm dł. 1000mm	szt	40,0000	0,00	0,00
54	6401209	Kolana kielichowe,miedziane d:18 mm do zaprasowania	szt	237,6033	0,00	0,00
55	6460203	Złączka z gwin.zew. z mos.d: 18mm x1/2	szt	40,0000	0,00	0,00
56	6460203	Złączka z gwin.zew. z mos.d:18mm x1/2 zapras.	szt	80,0000	0,00	0,00
57	6460204	Złączka z gwin. z mos.d: 18mm x3/4 zacisk.	szt	40,0000	0,00	0,00
58	6601003	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.20 mm	szt	187,5000	0,00	0,00
59	6601004	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.25 mm	szt	25,0000	0,00	0,00
60	6601005	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.32 mm	szt	31,2000	0,00	0,00
61	6601007	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.50 mm	szt	23,8000	0,00	0,00
62	6601102	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm.I o śr.65 mm	szt	6,3000	0,00	0,00
63	6602102	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur 18mm	szt	95,0413	0,00	0,00
64	6814040	Uszczelka bezazbestowa płaska 32 mm	szt	8,0000	0,00	0,00
65	6814070	Uszczelka bezazbestowa płaska 65 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

Słupsk-ul. Frąckowskiego 1 wymiana wewnętrznej instalacji gazowej

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Słupsk SM Kolejarz Frąckowskiego 1
wym.wewn.instal.gazowej w bm

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 30.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	37000	Podnośnik samochodowy (1)	m-g	3,0000	0,00	0,00
2	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,5130	0,00	0,00
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2280	0,00	0,00
4	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,2400	0,00	0,00
5	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,6200	0,00	0,00
6	48300	Rusztowania ramowe	m-g	5,2000	0,00	0,00
7	71620	Wiertnica diamentowa	m-g	86,9000	0,00	0,00
8	99998	Środek transportowy (1)	m-g	0,0392	0,00	0,00
Razem kosztorys				98,7402		0,00