

Kosztorys ofertowy

USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
mgr inż. **KRYSTYNA KIEROŃSKA-BARUD**
38-400 KROSNO ul. Zagórze 6 K
tel. (0-13) 432-66-50
NIP 6841244212 Regon 370244860

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7

Budowa: **Kotłownia, instalacja c.o., instalacja gazowa**
Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**
Lokalizacja: **Rymanów, ul. Bieleckiego 7**
Inwestor: **Gmina Rymanów, ul.**

Data opracowania:
2014-04-26


WIESŁAW BARUD
Uprawniony do sporządzania projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych
Nr. upraw. ANB, V 7342 - 108/93
38-400 Krosno, ul. Zagórze 6 K
tel.(0-13) 432-66-50

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7							
1 Kotłownia centralnego ogrzewania							
1.1 KNNR 4/503/1 Kotły stalowe wodne lub parowe, do 50-kW							
							1 szt
Robotnicy	r-g		37,2	37,20000			
Kocioł stalowy dwufunkcyjny o mocy do 50 kw	kpl		1	1,00000			
Materiały inne (Robocizna)	%		5				
1.2 KNR 707/101/1 Montaż pompy obiegowej co i c.c.w. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							3,0 kpl
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g		0,24	0,68760			
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g		7,89	22,60485			
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g		7,64	21,88860			
Pompy obiegowe co i c.c.w.	szt		1	3,00000			
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g		0,22	0,66000			
1.3 KNNR 4/506/1 Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6-MPa, 250-dm3							
							1,0 szt
Robotnicy	r-g		19,5	19,50000			
Wymiennik ciepła pojemnościowy V = 250 dm3	szt		1	1,00000			
Zawór bezpieczeństwa sprężynowy gwintowany, 1,6 MPa nr kat. 775 32x50 mm	szt		1	1,00000			
Odpowietrznik uniwersalny żeliwny kołnierzowy	szt		1	1,00000			
Termometr przemysłowy	szt		2	2,00000			
Manometr	szt		1	1,00000			
Kurki manometrowe	szt		1	1,00000			
Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt		1	1,00000			
Kołnierze stalowe do przyspawania okrągłe z szyjką	szt		4	4,00000			
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt		5	5,00000			
Konstrukcja wsporcza	szt		1	1,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		3				
1.4 KNNR 4/531/1 Montaż czujnika temperatury zewnętrznej - analogia							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g		0,24	0,24000			
Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		1	1,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		3				
1.5 KNNR 4/531/1 Regulator pokojowy cefrowy - analogia							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g		0,24	0,24000			
Regulator pogodowy cyfrowy	szt		1	1,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		3				
1.6 KNNR 4/531/1 Montaż modułu komunikacyjnego - analogia							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g		0,24	0,24000			
Moduł komunikacyjny	szt		1	1,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		3				

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z
kotłownią i instalacją gazową w bud.
mieszkalnym w Rymanowie przy ul.
Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, V = 35-dm3							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,55	1,55000				
Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe o pojemności 35,0-dm3	szt						
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.8 KNNR 4/531/1 Montaż czujnika c.c.w. F3 typ SPF 1000 - analogia							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,24	0,24000				
Czujnik c.c.w. F3typ SPF 1000	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.9 KNNR 4/524/2 (1) Termostatyczny zawór mieszający c.c.w., Dn-20-mm							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,43	0,43000				
Termostatyczny zawór mieszający, Fi-20-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.10 KNNR 4/524/2 (1) Zawory bezpieczeństwa, typ 7A1500, Dn-20-mm							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,43	0,43000				
Zawór bezpieczeństwa sprężynowy gwintowany, Fi-20-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.11 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły							
							1,000 węzeł
Robotnicy	r-g	146	146,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	5					
2 Instalacja c.o. z rur miedzianych							
2.1 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm							
							220,000 m
Robotnicy	r-g	0,626	137,72000				
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	228,80000				
Kształtki miedziane Fi-15-mm	szt	0,71	156,20000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	195,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
2.2 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm							
							180,000 m
Robotnicy	r-g	0,66	118,80000				
Rura miedziana 18/1,0 mm	m	1,04	187,20000				
Kształtki miedziane Fi-18-mm	szt	0,77	138,60000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,74	133,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
2.3 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm							
							50,000 m
Robotnicy	r-g	0,721	36,05000				
Rura miedziana 22/1,0 (Dn-15)	m	1,04	52,00000				
Kształtki miedziane Fi-22-mm	szt	0,66	33,00000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,56	28,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.4 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm							33,000 m
Robotnicy	r-g	0,805	26,56500				
Rura miedziana 28/1,5 (Dn-20)	m	1,03	33,99000				
Kształtki miedziane Fi-28-mm	szt	0,01	20,13000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,46	15,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
2.5 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-42-mm							18,000 m
Robotnicy	r-g	0,983	17,69400				
Rura miedziana 42/1,5 mm	m	1,03	18,54000				
Kształtki miedziane Fi-42-mm	szt	0,45	8,10000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,34	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
2.6 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-60/60							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	1,92000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KMP 22/600/600	szt	1	1,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.7 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-60/75							6,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	11,52000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KMP 22/600/750	szt	1	6,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.8 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-60/90							2,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	3,84000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KMP 22/600/900	szt	1	2,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.9 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-60/105							2,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	3,84000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KMP 22/600/900	szt	1	2,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.10 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-60/120							2,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	3,84000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KNP 22/600/1200	szt	1	2,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.11 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-60/135							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	1,92000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KNP 22/600/1350	szt	1	1,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.12 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-60/150							
							5,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	9,60000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KMP 22/600/1500	szt	1	5,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.13 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 3000-mm - typ Radson Compact 22-60/165							
							2,000 szt
Robotnicy	r-g	2,89	5,78000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KNP 22/600/1650	szt	1	2,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.14 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 3000-mm - typ Radson Compact 22-60/180							
							2,000 szt
Robotnicy	r-g	2,89	5,78000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KNP 22/600/1800	szt	1	2,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.15 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 22-90/60							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,92	1,92000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy KNP 22/900/600	szt	1	1,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.16 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900-mm, długość do 1600-mm - typ Radson Compact 11-90/90							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,32	1,32000				
Grzejnik stalowy 1-płytowy KNP 11/900/900	szt	1	1,00000				
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.17 KNNR 4/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800-mm - typ Radson Santorini SAN 07							
							4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,92	3,68000				
Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane typ SAN07 600	szt	1	4,00000				
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.18 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-15-mm							
							29,000 kpl
Robotnicy	r-g	1,62	46,98000				
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi-15-mm	szt	2	58,00000				
Złączka grzejnikowa mosiężna	szt	1	29,00000				
Tarczki ochronne	szt	1	29,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.19 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe termostatyczny kątowy HERZ, Dn-15-mm wraz z głowicą							
							29,000 szt
Robotnicy	r-g	0,27	7,83000				
Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy typ HERZ TS-98-V1 DN 15 mm	szt	1	29,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.20 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe powrotny kątowy HERZ, Dn-15-mm							29,000 szt
Robotnicy	r-g	0,27	7,83000				
Zawór grzejnikowy powrotny, kątowy typ HERZ RL-5	szt	1	29,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.21 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm							11,0 szt
Robotnicy	r-g	0,31	3,41000				
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	11,00000				
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi-15-mm	szt	1	11,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.22 KNNR 4/124/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy, w rurociągach miedzianych, Dn-15-mm (Fi-18) - analogia							7,000 kpl
Robotnicy	r-g	1,35	9,45000				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny wintowany Fi-15-mm	szt	1	7,00000				
Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi-18-mm	szt	2	14,00000				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi-18-mm	szt	2	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.23 KNNR 4/140/1 (1) Montaż ciepłomierzy, Dn-15-mm - analogia							7,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,42	2,94000				
Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.24 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. Fi-15-mm							14,000 szt
Robotnicy	r-g	0,3	4,20000				
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.25 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji co, w budynkach mieszkalnych - analogia							502,000 m
Robotnicy	r-g	0,0645	32,37900				
2.26 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm							24,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	17,28000				

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.27 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm							24,000 szt
Betoniarze grupa II	r-g	1,07	25,68000				
Cieśle grupa II	r-g	0,55	13,20000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	4,80000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,14400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0018	0,04320				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,06480				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,48000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,21600				
Woda	m3	0,05	1,20000				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,38400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,72000				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,11	2,64000				
2.28 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, i 17-38-mm							61,293 m2
Robotnicy budowlani	r-g	2,38	145,87734				
Otulina poliuretanowa, grubość 30-mm	m	3,75	229,84875				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
2.29 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji							29,000 urządze
Robotnicy	r-g	0,357	10,35300				
3 Instalacja wod-kan							
3.1 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w stropach - analogia							4,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	2,00000				
3.2 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							12,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,04	12,48000				
3.3 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							10,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	4,70000				
3.4 KNNR 4/207/1 8019							26,000 m
Robotnicy	r-g	0,197	5,12200				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,96	24,96000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	30,16000				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,16	4,16000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	26,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.5 KNNR 4/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm							32,000 m
Robotnicy	r-g	0,255	8,16000				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,95	30,40000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,88	28,16000				
Rury PVC przepustowe 75-mm	m	0,15	4,80000				
Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	0,8	25,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.6 KNNR 4/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm							24,000 m
Robotnicy	r-g	0,296	7,10400				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,86	20,64000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,99	23,76000				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,15	3,60000				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	19,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.7 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm							7,000 m
Robotnicy	r-g	0,257	1,79900				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	6,72000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	3,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.8 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm							17,000 m
Robotnicy	r-g	0,322	5,47400				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	15,81000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	7,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.9 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm							7,000 szt
Robotnicy	r-g	0,56	3,92000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	21,00000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.10 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm							5,000 szt
Robotnicy	r-g	1,28	6,40000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	15,00000				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.11 KNNR 4/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm							5,000 szt
Robotnicy	r-g	0,32	1,60000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-75-mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.12 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,38	0,76000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.13 KNNR 4/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,48	0,48000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.14 KNNR 4/218/1 Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm							2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,04000				
Wpust ściękowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.15 KNNR 4/223/1 Zawór powietrzny, Fi-50-mm - analogia							3,000 szt
Robotnicy	r-g	1,41	4,23000				
Zawory powietrzne PCV, Fi-50-mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.16 KNNR 4/223/2 Zawór powietrzny, Fi-110-mm - analogia							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,29	1,29000				
Zasuwy powietrzny PCV Fi-110-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.17 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,68000				
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.18 KNNR 4/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 14x2-mm - analogia							36,000 m
Robotnicy	r-g	0,319	11,48400				
Rura PE-X/AL Fi-14x2-mm	m	1,1	39,60000				
Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego	szt	1,12	40,32000				
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	51,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.19 KNNR 4/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16x2-mm - analogia							30,000 m
Robotnicy	r-g	0,319	9,57000				
Rura PE-X/AL Fi-16x2-mm	m	1,1	33,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	1,12	33,60000				
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	42,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.20 KNNR 4/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20x2,2-mm							46,000 m
Robotnicy	r-g	0,319	14,67400				
Rura PE-X/AL Fi-20x2,2-mm	m	1,1	50,60000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm	szt	1,12	51,52000				
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	65,78000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.21 KNNR 4/111/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25x2,5-mm							45,000 m
Robotnicy	r-g	0,343	15,43500				
Rura PE-X/AL Fi 25/2,5mm	m	1,08	48,60000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25-mm	szt	0,9	40,50000				
Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1,25	56,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.22 KNNR 4/111/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32x3-mm							20,000 m
Robotnicy	r-g	0,378	7,56000				
Rura PE-X/AL, Fi 32/3,0mm	m	1,08	21,60000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32-mm	szt	0,83	16,60000				
Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	1,11	22,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.23 KNNR 4/111/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40x4-mm 1,000 m							
Robotnicy	r-g	0,406	0,40600				
Rura PE-X/AL, Fi 40/4mm	m	1,08	1,08000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40-mm	szt	0,72	0,72000				
Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.24 KNNR 4/105/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15-mm - przy wodomierzach 10,000 m							
Robotnicy	r-g	0,344	3,44000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	10,30000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	1,05	10,50000				
Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	0,78	7,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.25 KNNR 4/105/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·32-mm - przy wodomierzu głównym 1,000 m							
Robotnicy	r-g	0,519	0,51900				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	1,03000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	0,67	0,67000				
Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	0,6	0,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.26 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15-mm ze złączką do węża 2,000 szt							
Robotnicy	r-g	0,17	0,34000				
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.27 KNNR 4/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15-mm 28,000 szt							
Robotnicy	r-g	0,26	7,28000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4	112,00000				
Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	1	28,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.28 KNNR 4/122/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·32-mm 1,000 kpi							
Robotnicy	r-g	2,64	2,64000				
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-32-mm	szt	2	2,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	2	2,00000				
Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	2	2,00000				
Konstrukcja wsporcza	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z
kociołnią i instalacją gazową w bud.
mieszkalnym w Rymanowie przy ul.
Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.29 KNNR 4/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-32-mm							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,51	1,53000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	4	12,00000				
Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.30 KNNR 4/140/3 (2) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-25-mm							1,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,52	0,52000				
Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1	1,00000				
Łączniki redukcyjne	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.31 KNNR 4/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-15-mm							5,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,42	2,10000				
Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1	5,00000				
Łączniki redukcyjne	szt	2	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.32 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze ciepłej wody (mieszkaniowe), Dn-15-mm - analogia							5,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,42	2,10000				
Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej JS-1,5 (1/2")	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.33 KNNR 4/130/4 (1) Montaż zaworu antyoskazyeniowego, Dn-32-mm							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
Zawór wodny antyoskazyeniowy Fi-32-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.34 KNR 401/324/2 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły							10,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,70000				
Murarze grupa II	r-g	0,31	3,10000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,60000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	40,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,3	3,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,02000				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,22	2,20000				
Woda	m3	0,001	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,10000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,30000				

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.35 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły							12,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,96000				
Murarze grupa II	r-g	0,35	4,20000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,60000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	3	36,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,29	3,48000				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,01200				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,16	1,92000				
Woda	m3	0,001	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,12000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,24000				
3.36 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm							8,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,43	11,44000				
3.37 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm							2,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	4,72000				
3.38 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm							1,44 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	19,88640				
3.39 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m							4,80 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	22,32000				
3.40 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm - podsypka pod kanalizację							0,96 m3
Robotnicy	r-g	2,1	2,01600				
Pospółka	m3	1,22	1,17120				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Ząszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,77	0,73920				
3.41 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - przykrycie kanału							1,440 m3
Robotnicy	r-g	1,93	2,77920				
Pospółka	m3	1,22	1,75680				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Ząszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,71	1,02240				
3.42 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III							1,440 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	2,03040				
3.43 KNR 401/203/4 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, uzupełnienie posadzki							1,440 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,93	1,33920				
Robotnicy grupa I	r-g	5,1	7,34400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,46160				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,07	2,98080				
3.44 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, i 17-38-mm							12,890 m2
Robotnicy budowlani	r-g	2,38	30,67820				
Otulina poliuretanowa, grubość 30-mm	m	3,75	48,33750				
Materiały inne (Materiały)	%	3					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.45 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm 11,000 m							
Robotnicy	r-g	0,0916	1,00760				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	0,22000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,02200				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,02200				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,06600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.46 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,000 próba							
Robotnicy	r-g	6,66	6,66000				
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,00000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,2	0,20000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4 Instalacja elektryczna							
4.1 KNR 401/333/3 Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 1,000 szt							
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	0,50000				
4.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 32,000 m							
Robotnicy	r-g	0,0798	2,55360				
4.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm 32,000 m							
Robotnicy	r-g	0,0525	1,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.4 KNNR 5/101/2 (2) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-22 70,000 m							
Robotnicy	r-g	0,12	8,40000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	1,04	72,80000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	0,41	28,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.5 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² 10,000 m							
Robotnicy	r-g	0,075	0,75000				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm ²	m	1,04	10,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.6 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² 65,000 m							
Robotnicy	r-g	0,075	4,87500				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1,04	67,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.7 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - T1-1F i TB							2,000 szt
Robotnicy	r-g	2,63	5,26000				
Tablice rozdzielcze	szt	1	2,00000				
4.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B-16	szt	1	1,00000				
A							
4.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B-10	szt	1	1,00000				
A							
4.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							5,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,90000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B-6	szt	1	5,00000				
A							
4.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							6,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	1,08000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy P304 40/30 mA	szt	1	6,00000				
A							
4.12 KNNR 5/302/4 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 2-otworowe							5,000 szt
Robotnicy	r-g	0,092	0,46000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.13 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,407	1,62800				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	4,08000				
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.14 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,23100				
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.15 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - podwójny							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,294	0,29400				
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.16 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne							5,000 szt
Robotnicy	r-g	0,263	1,31500				
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.17 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana							1,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,54	0,54000				
Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	1	1,00000				
Żarówka	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.18 KNNR 5/511/1 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40-W							1,000 kpl
Robotnicy	r-g	1,22	1,22000				
Oprawa przemysłowa wewnętrzna 2x40W OF 4127 zawieszana, pyło- i bryzgoodporna	szt	1	1,00000				
Świetłówki	szt	2,08	2,08000				
Zapłoniki	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.19 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							1,000 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				
4.20 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							1,000 pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
5 Instalacja gazowa							
5.1 KNNR 4/303/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-15-mm							46,500 m
Robotnicy	r-g	0,505	23,48250				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-21,3 (Dn-15)	m	1,04	48,36000				
Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	0,84	39,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.2 KNNR 4/303/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-20-mm							8,000 m
Robotnicy	r-g	0,685	5,48000				
Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 26,9/2,6 (20)	m	1,04	8,32000				
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	0,83	6,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.3 KNNR 4/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25-mm							16,000 m
Robotnicy	r-g	0,849	13,58400				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7 (Dn-25)	m	1,04	16,64000				
Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	0,76	12,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.4 KNRW 219/216/1 Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, tuleja do Dn-50 mm - analogia							20,000 szt
Robotnicy	r-g	3,14	62,80000				
Rura stalowa ze szwem przewodowa lakierowana, 57,0/3,5	m	0,35	7,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	2,7	54,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,07	1,40000				

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.5 KNNR 4/308/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-25-mm							4,000 kpl
Robotnicy	r-g	1,3	5,20000				
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-25-mm	szt	2	8,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm	szt	8	32,00000				
Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.6 KNNR 4/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm							7,000 szt
Robotnicy	r-g	0,23	1,61000				
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-15-mm	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
5.7 KNNR 4/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm							8,000 szt
Robotnicy	r-g	0,3	2,40000				
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	1	8,00000				
Klucz stalowy do kurka gazowego Fi-25 mm	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
5.8 KNNR 4/307/1 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem							1,000 szt
Robotnicy	r-g	2,36	2,36000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,01	0,01000				
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004	0,00400				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
5.9 KNR 401/333/3 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły							20,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	10,00000				
5.10 KNR 402/308/1 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-15-20-mm							26,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	1,56000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,56000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5.11 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32-mm							7,500 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,52500				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5.12 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne							80,000 m
Malarze grupa II	r-g	0,14	11,20000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	6,40000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,48000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	1,12000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	1,04000				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z
kotłownią i instalacją gazową w bud.
mieszkalnym w Rymanowie przy ul.
Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 Remont pomieszczenia kotłowni							
6.1 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach							
							11,845 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,96	11,37120				
6.2 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej							
							44,700 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	14,75100				
6.3 KNR 401/701/11 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - analogia							
							12,875 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	6,95250				
6.4 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2							
							44,700 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	5,36400				
6.5 KNR 401/619/9 Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy, ponad 5-m2							
							12,875 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	2,44625				
6.6 KNRW 202/1129/1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, betonowa							
							11,845 m2
Robotnicy	r-g	0,0715	0,84692				
Preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm3	0,571	6,76350				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,11845				
6.7 KNRW 202/1129/1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, ściana ceramiczna - analogia							
							57,575 m2
Robotnicy	r-g	0,0715	4,11661				
Preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm3	0,571	32,87533				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,57575				
6.8 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
							30,780 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	7,46723				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,86835				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	146,20500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,22162				
6.9 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła							
							30,780 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4408	13,56782				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	26,98175				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	6,03904				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20-cm	m2	1,02	31,39560				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	18,46800				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	146,20500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,84645				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,90801				

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.10 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							11,845 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	1,94732				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,64911				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	56,26375				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00118				
Wyciąg	m-g	0,0093	0,11016				
6.11 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła							11,845 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	9,02234				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	2,25529				
Płytki Gress o wym. 30x30	m2	1,02	12,08190				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	4,73800				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	56,26375				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,31982				
Wyciąg	m-g	0,0315	0,37312				
6.12 KNR 401/714/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2							11,920 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,43040				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,59600				
Tynkarze grupa II	r-g	0,12	1,43040				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0025	0,02980				
Piasek do zapraw	m3	0,0121	0,14423				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,02384				
Woda	m3	0,0028	0,03338				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,23840				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,23840				
6.13 KNR 401/714/4 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2							12,875 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,54500				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,64375				
Tynkarze grupa II	r-g	0,13	1,67375				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,03348				
Piasek do zapraw	m3	0,0127	0,16351				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0021	0,02704				
Woda	m3	0,0029	0,03734				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,25750				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,25750				
6.14 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							24,795 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	2,68530				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,76369				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	7,16823				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00744				

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.15 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pelne, ponad 2-m2 - EI 60							2,100 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,34	0,71400				
Malarze grupa II	r-g	0,85	1,78500				
Murarze grupa II	r-g	1,56	3,27600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,98700				
Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe	kg	34	71,40000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,02100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06300				
6.16 KNR 401/334/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły - nawiew "Z"							1,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,4	2,40000				
6.17 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane - przewód "Z" o przekroju 15x20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1,050 m2
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,02	0,02006				
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,55	1,55426				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14039				
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000-mm	m2	0,75	0,78750				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000-mm	m2	0,28	0,29400				
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000-mm	szt	0,28	0,29400				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	1,48	1,55400				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,29	0,30450				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,07	0,07350				
6.18 KNR 916/101/2 Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20 mm, obwód kanału 1000 mm							1,050 0,25
Robocizna	r-g	0,158	0,16590				
Maty lamelowej Klimafix	m2	1,03	1,08150				
Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2,21	2,32050				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,011	0,01155				

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią i instalacją gazową w bud. mieszkalnym w Rymanowie przy ul. Bieleckiego 7...