

Przedmiar

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY NA DZIAŁCE NR 301/3
W MIEJSCOWOŚCI ŚWINIARY

Budowa: Kod CPV: 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY W ŚWINIARACH

Zamawiający: GMINA DRWINIA , DRWINIA 57 , 32-709 DRWINIA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA C.O.			
1.1 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800·mm, typ C·22, V·22, (2-płytowy) - zgodnie z projektem 5,0 = 5,0	~5,00		szt
1.2 KNR 35/213/7 Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 380-600·mm, wysokość 900-1100·mm - zgodnie z projektem 1,0 = 1,0	~1,00		szt
1.3 KNR 35/214/1 (2) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn·15·mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z tworzywa - zawór odcinający RLVKS katowy wraz z głowicami termostatycznymi zgodnie z projektem 6,0 = 6,0	~6		szt
1.4 KNR 35/223/6 Kotły grzewcze gazowe wiszące - kocioł kondensacyjny moc 26 kW, sprawność 107 %, zużycie gazu 2,8 m3/h zgodnie z projektem wraz z zestawem montażowym i wyposażeniem wymaganym przez producenta i przepisy 1,0 = 1,0	~1,00		kpl
1.5 KNR 31/210/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15·mm 2,0 = 2,0	~2,00		szt
1.6 KNR 31/201/1 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 16x2,0·mm 51,0 = 51,0	~51,00		m
1.7 KNR 31/201/2 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20x2,0·mm 13,0 = 13,0	~13,00		m
1.8 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby 64,0 = 64,0	~64,00		m
1.9 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa 64,0 = 64,0	~64,00		m
1.10 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji 1,0 = 1,0	~1,00		szt
1.11 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 12-22·mm 51,0+13,0 = 64,0	~64,00		m
1.12 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt
1.13 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt
1.14 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego blaszanego fi 160 (l=3,8 m) wraz z robotami towarzyszącymi (m.in.: przebicie i ich naprawa oraz uzupełnienie) 1 = 1,0	~1,00		kpl
1.15 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 60/100 (l=4,0 m) wraz z robotami towarzyszącymi (m.in.: przebicie i ich naprawa oraz uzupełnienie) 1 = 1,0	~1,00		kpl
1.16 Kalkulacja indywidualna: koszt robót związanych z wykonaniem przebić, bruzd itp. wraz z naprawą ścian i podłóg w pomieszczeniach w związku z wykonywaniem robót instalacyjnych 1 = 1,0	~1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJA GAZOWA			
2.1 KNRW 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm 1,0 = 1,0 1,0	~1,00		m
2.2 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm 4,5 = 4,5 4,5	~4,50		m
2.3 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm 0,75 = 0,75 0,75	~0,75		m
2.4 KNRW 215/313/1 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·15·mm 1,0 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.5 KNRW 215/313/2 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·20·mm 1,0 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.6 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·15·mm 1,0 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.7 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm 1,0 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.8 Kalkulacja indywidualna: likwidacja części instalacji gazowej oraz podłączenie urządzeń gazowych zgodnie z projektem i wykonanie próby szczelności nowej instalacji zgodnie z przepisami 1,0 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
3 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
3.1 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)*2*2,52+4,11+34,96+11,63+2,8 = 186,1528 186,1528	~186,15		m2
3.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 186,15*0,02 = 3,723 3,723	~3,72		m3
3.3 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km 186,15*0,02 = 3,723 3,723	~3,72	9,00	m3
3.4 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie i malowanie 4,11+34,96+11,63+2,8 = 53,5 53,5	~53,50	2,00	m2
3.5 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie i malowanie (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)*2*2,52 = 132,6528 132,6528	~132,65	2,00	m2
3.6 KNR 202/817/1 Osiatkowanie na ścianach i stropach (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)*2*0,5+4,11+34,96+11,63+2,8 = 79,82 79,82	~79,82		m2
3.7 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)*2*2,52 = 132,6528 132,6528	~132,65		m2
3.8 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria·III 4,11+34,96+11,63+2,8 = 53,5 53,5	~53,50		m2
3.9 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 132,65+53,5 = 186,15 186,15	~186,15		m2

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 INSTALACJA C.O.							
1.1 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800·mm, typ C·22, V·22, (2-płytowy) - zgodnie z projektem							
			5,0		=	5,0	
						5,0	
							~5,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,13	5,65				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,75				
Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 400-800·mm	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,12	0,6				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.2 KNR 35/213/7 Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 380-600·mm, wysokość 900-1100·mm - zgodnie z projektem							
			1,0		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,6	0,6				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25				
Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	0,09				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3 KNR 35/214/1 (2) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn·15·mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z tworzywa - zawór odcinający RLVKS katowy wraz z głowicami termostatycznymi zgodnie z projektem							
			6,0		=	6,0	
						6,0	
							~6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,05	6,3				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,48				
Zawór powrotny prosty do rur miedzianych, mosiężny Fi·15·mm	szt	2	12				
Rozeta z tworzywa sztucznego do rur miedzianych, pojedyncza, kolor biały Fi·15·mm	szt	2	12				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	2,1	12,6				
Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm	szt	2	12				
Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych Fi·15·mm	szt	2	12				
Głowica termostatyczna	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,18				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.4 KNR 35/223/6 Kotły grzewcze gazowe wiszące - kocioł kondensacyjny moc 26 kW, sprawność 107 %, zużycie gazu 2,8 m3/h zgodnie z projektem wraz z zestawem montażowym i wyposażeniem wymaganym przez producenta i przepisy							
1,0					= 1,0		
					1,0		
					~1,00 kpl		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	5,12	5,12				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48				
Kotły grzewcze gazowe, kondensacyjne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 26,0·kW	kpl	1	1				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	1,05				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	4,2	4,2				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	1,05				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	4,2	4,2				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05	1,05				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17	0,17				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5 KNR 31/210/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15·mm							
2,0					= 2,0		
					2,0		
					~2,00 szt		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,24	0,48				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	2				
Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	2,06	4,12				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.6 KNR 31/201/1 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 16x2,0·mm							
51,0					= 51,0		
					51,0		
					~51,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1297	6,6147				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,1938				
Rura Hep20 "barrier" Fi 15 mm	m	1,03	52,53				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	0,8677	44,2527				
Kształtka Hep20 Fi 15 mm	szt	0,4128	21,0528				
Uchwyt do rur Hep20 przykręcany Fi 15 mm	szt	2,75	140,25				
Tuleja ochronna do rur Hep20 z tworzywa sztucznego	szt	0,1	5,1				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,75	140,25				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0013	0,0663				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.7 KNR 31/201/2 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20x2,0·mm							
13,0					= 13,0		
					13,0		
					~13,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1468	1,9084				
Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,052				
Rura Hep20 "barrier" Fi 22 mm	m	1,03	13,39				
Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	0,8243	10,7159				
Kształtka Hep20 Fi 22 mm	szt	0,3922	5,0986				
Uchwyt do rur Hep20 przykręcany Fi 22 mm	szt	1,68	21,84				
Tuleja ochronna do rur Hep20 z tworzywa sztucznego	szt	0,1	1,3				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,68	21,84				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0014	0,0182				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby 64,0							
				=	64,0		
					64,0		
					~64,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0278	1,7792				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,0128				
Rura Hep20 "barrier" Fi 15 mm	m	0,02	1,28				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	0,002	0,128				
Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	0,003	0,192				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	0,003	0,192				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,0064				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.9 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa 64,0							
				=	64,0		
					64,0		
					~64,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0508	3,2512				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,0128				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,0064				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.10 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji 1,0							
				=	1,0		
					1,0		
					~1,00 szt		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,3568	0,3568				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,0002				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,0001				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.11 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 12-22·mm 51,0+13,0							
				=	64,0		
					64,0		
					~64,00 m		
Izolarze grupa II	r-g	0,0949	6,0736				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	6,0736				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	1,1	70,4				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0197	1,2608				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1153	7,3792				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	384				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00255	0,1632				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.12 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 1,0							
				=	1,0		
					1,0		
					~1,00 szt		
Robotnicy	r-g	0,52	0,52				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.13 KNRW 215/211/1								
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm								
1,0				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 szt			
Robotnicy	r-g	0,561	0,561					
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	3,1					
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,004					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.14 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego blaszanego fi 160 (l=3,8 m) wraz z robotami towarzyszącymi (m.in.: przebicia i ich naprawa oraz uzupełnienie)								
1				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 kpl			
Robocizna	r-g	16	16					
Materiał do montażu przewodu wentylacyjnego	kpl	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.15 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 60/100 (l=4,0 m) wraz z robotami towarzyszącymi (m.in.: przebicia i ich naprawa oraz uzupełnienie)								
1				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 kpl			
Robocizna	r-g	16	16					
Materiał do montażu przewodu powietrzno-spalinowego	kpl	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.16 Kalkulacja indywidualna: koszt robót związanych z wykonaniem przebić, bruzd itp. wraz z naprawą ścian i podłóg w pomieszczeniach w związku z wykonywaniem robót instalacyjnych								
1				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 kpl			
Robocizna	r-g	16	16					
Materiał do remontu ścian i podłóg po przebiciach	kpl	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem INSTALACJA C.O.								
2 INSTALACJA GAZOWA								
2.1 KNRW 215/304/1								
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm								
1,0				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 m			
Robotnicy	r-g	0,345	0,345					
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	1,04	1,04					
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,79	0,79					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,0066					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.2 KNRW 215/304/2								
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm								
4,5				=	4,5			
					4,5			
					~4,50 m			
Robotnicy	r-g	0,433	1,9485					
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	1,04	4,68					
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,75	3,375					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0087	0,03915					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.3 KNRW 215/304/4								
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm								
0,75				=	0,75			
					0,75			
					~0,75 m			
Robotnicy	r-g	0,507	0,38025					
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	1,03	0,7725					
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	0,39					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0166	0,01245					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.4 KNRW 215/313/1								
Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·15·mm								
1,0				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 szt			
Robotnicy	r-g	1,03	1,03					
Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi·15·mm	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,006					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.5 KNRW 215/313/2								
Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·20·mm								
1,0				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 szt			
Robotnicy	r-g	1,07	1,07					
Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi·20·mm	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.6 KNR 35/216/9								
Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·15·mm								
1,0				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 szt			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,47					
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03					
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·15·mm	szt	1	1					
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	2,1	2,1					
Materiały inne (Materiały)	%	37,9						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.7 KNR 35/216/10								
Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm								
1,0				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 szt			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,52	0,52					
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03					
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm	szt	1	1					
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1	2,1					
Materiały inne (Materiały)	%	37,9						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.8 Kalkulacja indywidualna: likwidacja części instalacji gazowej oraz podłączenie urządzeń gazowych zgodnie z projektem i wykonanie próby szczelności nowej instalacji zgodnie z przepisami								
1,0				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 kpl			
Robocizna wraz ze sprzętem i materiałem	r-g	20	20					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem INSTALACJA GAZOWA								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE							
3.1 KNR 401/701/5							
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)* 2*2,52+4,11+34,96+11,63+2,8					=	186,1528	
						186,1528	
						~186,15 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	61,4295				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.2 KNR 401/108/11							
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 186,15*0,02					=	3,723	
						3,723	
						~3,72 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,1992				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	1,86				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.3 KNR 401/108/10							
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km 186,15*0,02					=	3,723	
						3,723	
						~3,72 m3	
						krotność 9,00	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,6696				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.4 ORGB 202/1134/1 (1)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie i malowanie 4,11+34,96+11,63+2,8					=	53,5	
						53,5	
						~53,50 m2	
						krotność 2,00	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	6,42				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,21	22,47				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,214				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,321				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.5 ORGB 202/1134/2 (1)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie i malowanie (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)*2*2,52					=	132,6528	
						132,6528	
						~132,65 m2	
						krotność 2,00	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	21,224				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,22	58,366				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,5306				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,7959				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.6 KNR 202/817/1							
Osiatkowanie na ścianach i stropach (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)* 2*0,5+4,11+34,96+11,63+2,8					=	79,82	
						79,82	
						~79,82 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0395	3,15289				
Tynkarze grupa III	r-g	0,7484	59,73729				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00035	0,02794				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	0,21	16,7622				
Siatka tkana "Rabitzka"	m2	1,08	86,2056				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0072	0,5747				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,16762				
Wyciąg	m-g	0,0109	0,87004				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.7 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria.III (6,95+5,03+3,9+3,01+1,85+2,22+1,85+1,51)*2*2,52 = 132,6528 132,6528 ~132,65 m2							
Cieśle grupa II	r-g	0,018	2,3877				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	14,27314				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	59,33435				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	2,73259				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,27857				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,35816				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0378	5,01417				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.8 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria.III 4,11+34,96+11,63+2,8 = 53,5 53,5 ~53,50 m2							
Cieśle grupa II	r-g	0,0361	1,93135				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1139	6,09365				
Tynkarze grupa III	r-g	0,5591	29,91185				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	0,92555				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	0,214				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,14445				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0376	2,0116				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.9 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 132,65+53,5 = 186,15 186,15 ~186,15 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	20,16005				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	5,73342				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	53,81597				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,05585				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							