

Przedmiar

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA WYKONANIU REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA DZIAŁCE NR 194
W MIEJSCOWOŚCI WYŻYCE

Budowa: Kod CPV: 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH

Obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY W WYŻYCACH

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. - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ			
1.1 Kalkulacja indywidualna: demontaż i utylizacja starej instalacji c.o. 1 = 1,0	~1,00		kpl
1.2 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C.11, V.11, (1-płytowy) 3 = 3,0	~3,00		szt
1.3 KNR 35/209/4 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C.11, V.11, (1-płytowy) 5 = 5,0	~5,00		szt
1.4 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 1 = 1,0	~1,00		szt
1.5 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C.22, V.22, (2-płytowy) - zgodnie z projektem 5,0 = 5,0	~5,00		szt
1.6 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
1.7 KNR 8/417/4 Wymiana grzejnika stalowego dwupłytowego - analogia: demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników 7 = 7,0	~7,00		kpl
1.8 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 RLKVS katowy wraz z głowicami termostatycznymi zgodnie z projektem 22,0 = 22,0	~22,00		szt
1.9 KNR 35/223/6 Kotły grzewcze gazowe wiszące - kocioł kondensacyjny moc 28 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
1.10 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż automatyki ogrzewania oraz zestawu pompowo-mieszącego i pozostałych akcesoriów zgodnie z projektem 1 = 1,0	~1,00		kpl
1.11 KNR 35/221/7 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 35 dm3 1 = 1,0	~1,00		szt
1.12 KNR 35/220/10 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn.1/2" (15 mm), rozdzielacz 11-obwodowy, długości 575-630 mm - rozdzielacz z przepływomierzami i regulatorami 2 = 2,0	~2,00		kpl
1.13 KNR 31/306/9 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 12 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzami 1 = 1,0	~1,00		kpl
1.14 KNR 31/301/3 Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17x2,0 mm, rozstaw 225 mm 200 = 200,0	~200,00		m2
1.15 KNR 31/308/3 Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20 mm), rury w węzownicy w rozstawie 225 mm 200 = 200,0	~200,00		m2
1.16 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn.15 mm 6 = 6,0	~6,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNR 31/210/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15·mm 2,0 = 2,0	~2,00		szt
1.18 KNR 31/210/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 20·mm 2 = 2,0	~2,00		szt
1.19 KNR 31/210/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 25·mm 2 = 2,0	~2,00		szt
1.20 KNR 31/201/1 Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 16x2,0·mm 526 = 526,0	~526,00		m
1.21 KNR 31/201/2 Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20x2,0·mm 1 = 1,0	~1,00		m
1.22 KNR 31/201/2 Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 25x2,3·mm 3 = 3,0	~3,00		m
1.23 KNR 31/201/3 Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 32x2,6·mm 21 = 21,0	~21,00		m
1.24 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby 551 = 551,0	~551,00		m
1.25 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa 551 = 551,0	~551,00		m
1.26 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
1.27 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 12-22·mm 526 = 526,0	~526,00		m
1.28 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm 25 = 25,0	~25,00		m
1.29 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt
1.30 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt
1.31 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 60/100 (l=5,5 m) wraz z robotami towarzyszącymi (m.in.: przebicie i ich naprawa oraz uzupełnienie) 1 = 1,0	~1,00		kpl
1.32 Kalkulacja indywidualna: koszt robót związanych z wykonaniem przebić, bruzd itp. wraz z naprawą ścian, sufitów i podłóg w pomieszczeniach w związku z wykonywaniem robót instalacyjnych 1 = 1,0	~1,00		kpl
2 INSTALACJA GAZOWA - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ			
2.1 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 4,5 = 4,5	~4,50		m
2.2 KNRW 215/313/1 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·15·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNRW 215/313/2 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·20·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt
2.4 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·15·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt
2.5 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm 1,0 = 1,0	~1,00		szt
2.6 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	~1,00		kpl
3 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ			
3.1 Kalkulacja indywidualna: zaślepienie otworów wlotowych po piecach kaflowych i wykonanie pod sufitami nowych otworów wentylacyjnych wraz z obróbką i montażem kratki 1 = 1,0	~1,00		kpl
3.2 KNR 401/428/2 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na półpust 225,54-32,87 = 192,67	~192,67		m2
3.3 KNR 401/428/4 Rozebranie podłóg drewnianych, legary 192,67*1,9 = 366,073	~366,07		m
3.4 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 23,97+4,15+4,75 = 32,87	~32,87		m2
3.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm 32,87*0,15 = 4,9305	~4,93		m3
3.6 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu I-II 225,54*0,4 = 90,216	~90,22		m3
3.7 KNR 201/307/5 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10·m odległości przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II 225,54*0,4 = 90,216	~90,22	4,00	m3
3.8 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir 225,54*0,3 = 67,662	~67,66		m3
3.9 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 225,54*0,1 = 22,554	~22,55		m3
3.10 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+ 4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+ 48,73+11,55 = 225,54	~225,54		m2
3.11 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+ 4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+ 48,73+11,55 = 225,54	~225,54		m2
3.12 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+ 4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+ 48,73+11,55 = 225,54	~225,54		m2
3.13 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+ 4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+ 48,73+11,55 = 225,54	~225,54	5,50	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową $16,42+5,5+4,55+8,26+12,55+$ $21,26+10,59+5,56+3,5+10,25+$ $24,51+15,29$ = <u>138,24</u> 138,24	~138,24		m2
3.15 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod płytki ceramiczne gresowe $23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+$ $4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+$ $48,73+11,55$ = <u>225,54</u> 225,54	~225,54		m2
3.16 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła $23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+$ $4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+$ $48,73+11,55$ = <u>225,54</u> 225,54	~225,54		m2
3.17 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod cokolik $(8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+$ $3,85*2+7,99*2+4,06*2+3,14*2+$ $3,15*2+1,54*2+5,24*2+5,74*2+$ $8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18*2)*$ $0,15$ = <u>27,207</u> 27,207	~27,21		m2
3.18 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża $8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+$ $3,85*2+7,99*2+4,06*2+3,14*2+$ $3,15*2+1,54*2+5,24*2+5,74*2+$ $8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18*2$ = <u>181,38</u> 181,38	~181,38		m
3.19 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana $8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+$ $3,85*2+7,99*2+4,06*2+3,14*2+$ $3,15*2+1,54*2+5,24*2+5,74*2+$ $8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18*2$ = <u>181,38</u> 181,38	~181,38		m
3.20 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej $(4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+$ $1,38+3,45)*2*3,06+2,38+8,18+$ $14,34+16,44$ = <u>204,0096</u> 204,0096	~204,01		m2
3.21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km $204,01*0,02+32,87*0,03+4,93$ = <u>9,9963</u> 9,9963	~10,00		m3
3.22 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km $204,01*0,02+32,87*0,03+4,93$ = <u>9,9963</u> 9,9963	~10,00	9,00	m3
3.23 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie $2,38+8,18+14,34+16,44$ = <u>41,34</u> 41,34	~41,34		m2
3.24 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie $(4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+$ $1,38+3,45)*2*3,06$ = <u>162,6696</u> 162,6696	~162,67		m2
3.25 KNR 202/817/1 Osiatkowanie na ścianach i stropach $(4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+$ $1,38+3,45)*2*0,5+2,38+8,18+$ $14,34+16,44$ = <u>67,92</u> 67,92	~67,92		m2
3.26 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III $(4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+$ $1,38+3,45)*2*3,06$ = <u>162,6696</u> 162,6696	~162,67		m2
3.27 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria·III $2,38+8,18+14,34+16,44$ = <u>41,34</u> 41,34	~41,34		m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3 KNR 35/209/4 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·mm, typ C·11, V·11, (1-płytowy)							
5					=	5,0	
						5,0	
							~5,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,81	4,05				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,5				
Grzejnik stalowy 1-płytowy C lub V z zestawem							
wsporników montażowych 1000-1400·mm	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,55				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.4 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							
1					=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,13	1,13				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35				
Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem							
wsporników montażowych 400-800·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,12	0,12				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.5 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400·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	1,21	6,05				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,75				
Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem							
wsporników montażowych 1000-1400·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:							
1.6 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:							
1.7 KNNR 8/417/4 Wymiana grzejnika stalowego dwupłytowego - analogia: demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników							
7					=	7,0	
						7,0	
							~7,00 kpl
Robotnicy	r-g	2,46	17,22				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 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							
			22,0		=	22,0	
						22,0	
							~22,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,05	23,1				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,76				
Zawór powrotny prosty do rur miedzianych, mosiężny Fi·15·mm	szt	2	44				
Rozeta z tworzywa sztucznego do rur miedzianych, pojedyncza, kolor biały Fi·15·mm	szt	2	44				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	2,1	46,2				
Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm	szt	2	44				
Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych Fi·15·mm	szt	2	44				
Głowica termostatyczna	szt	1	22				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,66				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.9 KNR 35/223/6 Kotły grzewcze gazowe wiszące - kocioł kondensacyjny moc 28 kW, sprawność 107 %, zużycie gazu 2,8 m3/h zgodnie z projektem wraz z zestawem montażowym i wyposażeniem wymagany 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 28,0·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:			
1.10 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż automatyki ogrzewania oraz zestawu pompowo-mieszającego i pozostałych akcesorii zgodnie z projektem							
			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 kpl
Robocizna	r-g	36	36				
Osprzęt, akcesoria, automatyka i zestaw pompowo-mieszający	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.11 KNR 35/221/7 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 35·dm3							
			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,19	2,19				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3				
Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności 35,0·dm3	szt	1	1				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,11				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 KNR 35/220/10 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn-1/2" (15-mm), rozdzielacz 11-obwodowy, długości 575-630-mm - rozdzielacz z przepływomierzami i regulatorami							
2					= $\frac{2,0}{2,0}$ ~2,00 kpl		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,55	5,1				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,44				
Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi-1"/15/11-obwody	kpl	1	2				
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-25-mm	szt	2	4				
Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2	4				
Zawory kulowe ze spustem, mosiężne do wody, Fi-15-mm	szt	2	4				
Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi-19-21-mm	szt	11	22				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	0,16				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.13 KNR 31/306/9 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 12 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzami							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 kpl		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,56	2,56				
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,23				
Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/10 obwodów	kpl	1	1				
Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	20	20				
Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	2	2				
Kształtka Hep20 z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,06	2,06				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	2	2				
Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2	2				
Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	20	20				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	0,08				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.14 KNR 31/301/3 Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17x2,0-mm, rozstaw 225-mm							
200					= $\frac{200,0}{200,0}$ ~200,00 m2		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4057	81,14				
Robotnicy grupa I	r-g	0,008	1,6				
Rura Hep20 "barrier" Fi 17x2,0 mm	m	4,573	914,6				
Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	0,06	12				
Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	1,1232	224,64				
Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	1,155	231				
Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30	m2	1,05	210				
Spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	10,16	2 032				
Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,456	691,2				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0028	0,56				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.15 KNR 31/308/3 Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węźownicy w rozstawie 225·mm 200							
						200,0	
						200,0	
						~200,00	m2
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,1213	24,26				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,04				
Waż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	0,02	4				
Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,004	0,8				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,02				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.16 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm 6							
						6,0	
						6,0	
						~6,00	kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,33	1,98				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,12				
Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	1	6				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	6,3				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	6,3				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.17 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:							
1.18 KNR 31/210/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 20·mm 2							
						2,0	
						2,0	
						~2,00	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	1	2				
Kształtka Hep20 z gwintem Fi 22x3/4"	szt	2,06	4,12				
Tuleja wspomagająca Fi 20 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:							
1.19 KNR 31/210/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 25·mm 2							
						2,0	
						2,0	
						~2,00	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3	0,6				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	2				
Kształtka Hep20 z gwintem Fi 28x 1"	szt	2,06	4,12				
Tuleja wspomagająca Fi 25 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:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.20 KNR 31/201/1							
Rurociagi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 16x2,0·mm							
526				=	526,0		
					526,0		
					~526,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1297	68,2222				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	1,9988				
Rura Hep20 "barrier" Fi 15 mm	m	1,03	541,78				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	0,8677	456,4102				
Kształtka Hep20 Fi 15 mm	szt	0,4128	217,1328				
Uchwyt do rur Hep20 przykręcany Fi 15 mm	szt	2,75	1 446,5				
Tuleja ochronna do rur Hep20 z tworzywa sztucznego	szt	0,1	52,6				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,75	1 446,5				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0013	0,6838				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.21 KNR 31/201/2							
Rurociagi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20x2,0·mm							
1				=	1,0		
					1,0		
					~1,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1468	0,1468				
Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,004				
Rura Hep20 "barrier" Fi 22 mm	m	1,03	1,03				
Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	0,8243	0,8243				
Kształtka Hep20 Fi 22 mm	szt	0,3922	0,3922				
Uchwyt do rur Hep20 przykręcany Fi 22 mm	szt	1,68	1,68				
Tuleja ochronna do rur Hep20 z tworzywa sztucznego	szt	0,1	0,1				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,68	1,68				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0014	0,0014				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.22 KNR 31/201/2							
Rurociagi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 25x2,3·mm							
3				=	3,0		
					3,0		
					~3,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1468	0,4404				
Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,012				
Rura Hep20 "barrier" Fi 25 mm	m	1,03	3,09				
Tuleja wspomagająca Fi 25 mm	szt	0,8243	2,4729				
Kształtka Hep20 Fi 25 mm	szt	0,3922	1,1766				
Uchwyt do rur Hep20 przykręcany Fi 25 mm	szt	1,68	5,04				
Tuleja ochronna do rur Hep20 z tworzywa sztucznego	szt	0,1	0,3				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,68	5,04				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0014	0,0042				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.23 KNR 31/201/3							
Rurociagi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 32x2,6·mm							
21				=	21,0		
					21,0		
					~21,00 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1683	3,5343				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,0882				
Rura Hep20 "barrier" Fi 32mm	m	1,03	21,63				
Tuleja wspomagająca Fi 32 mm	szt	0,7831	16,4451				
Kształtka Hep20 Fi 32 mm	szt	0,3726	7,8246				
Uchwyt do rur Hep20 przykręcany Fi 32mm	szt	1,16	24,36				
Tuleja ochronna do rur Hep20 z tworzywa sztucznego	szt	0,1	2,1				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,16	24,36				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0015	0,0315				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.24 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby							
551					=	551,0	
						551,0	
						~551,00 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0278	15,3178				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,1102				
Rura Hep20 "barrier" Fi 15 mm	m	0,02	11,02				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	0,002	1,102				
Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	0,003	1,653				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	0,003	1,653				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,0551				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.25 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa							
551					=	551,0	
						551,0	
						~551,00 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0508	27,9908				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,1102				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,0551				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.26 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:							
1.27 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 12-22·mm							
526					=	526,0	
						526,0	
						~526,00 m	
Izolarze grupa II	r-g	0,0949	49,9174				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	49,9174				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	1,1	578,6				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0197	10,3622				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1153	60,6478				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	3 156				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00255	1,3413				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.28 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm							
25					=	25,0	
						25,0	
						~25,00 m	
Izolarze grupa II	r-g	0,1054	2,635				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	2,635				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	1,1	27,5				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0225	0,5625				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1524	3,81				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	150				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,14625				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.29 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:								
1.30 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:								
1.31 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 60/100 (l=5,5 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:								
1.32 Kalkulacja indywidualna: koszt robót związanych z wykonaniem przebić, bruzd itp. wraz z naprawą ścian, sufitów i podłóg w pomieszczeniach w związku z wykonywaniem robót instalacyjnych 1								
					=	1,0 1,0 ~1,00 kpl		
Robocizna	r-g	36	36					
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. - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ								
2 INSTALACJA GAZOWA - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ								
2.1 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 4,5								
					=	4,5 4,5 ~4,50 m		
Robotnicy	r-g	0,481	2,1645					
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	1,04	4,68					
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,63	2,835					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,0594					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.2 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:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.3 KNRW 215/313/2 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·20·mm 1,0								
					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~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:								
2.4 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·15·mm 1,0								
					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~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:								
2.5 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm 1,0								
					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~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:								
2.6 Kalkulacja indywidualna: likwidacja części instalacji gazowej oraz podłączenie urządzeń gazowych zgodnie z projektem i wykonanie próby szczelności nowej instalacji zgodnie z przepisami 1,0								
					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~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 - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ								
3 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ								
3.1 Kalkulacja indywidualna: zaślepienie otworów wlotowych po piecach kaflowych i wykonanie pod sufitami nowych otworów wentylacyjnych wraz z obróbką i montażem krtek 1								
					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 kpl			
Robocizna wraz ze sprzętem	r-g	28	28					
Materiał do zaślepienia otworów i wykonania nowych	kpl	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.2 KNR 401/428/2 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na półpust 225,54-32,87								
					= $\frac{192,67}{192,67}$ ~192,67 m2			
Cieśle grupa II	r-g	0,19	36,6073					
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	13,4869					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.3 KNR 401/428/4 Rozebranie podłóg drewnianych, legary							
			192,67*1,9		=	366,073	
						366,073	
						~366,07	m
Cieśle grupa II	r-g	0,05	18,3035				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	10,9821				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.4 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
			23,97+4,15+4,75		=	32,87	
						32,87	
						~32,87	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,92	30,2404				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm							
			32,87*0,15		=	4,9305	
						4,9305	
						~4,93	m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	68,0833				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.6 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu I-II							
			225,54*0,4		=	90,216	
						90,216	
						~90,22	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,4707	132,68655				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.7 KNR 201/307/5 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10·m odległości przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II							
			225,54*0,4		=	90,216	
						90,216	
						~90,22	m3
						krotność 4,00	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1433	51,7141				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.8 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir							
			225,54*0,3		=	67,662	
						67,662	
						~67,66	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	292,2912				
Żwir	m3	1,08	73,0728				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.9 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							
			225,54*0,1		=	22,554	
						22,554	
						~22,55	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	97,416				
Piasek do zapraw	m3	1,08	24,354				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.10 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+ 0,96+4,75+48,31+48,73+11,55							
					=	225,54	
						225,54	
						~225,54	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	72,26302				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	8,84117				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	270,648				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,53367				
Wyciąg	m-g	0,0112	2,52605				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.11 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+ 0,96+4,75+48,31+48,73+11,55							
					=	225,54	
						225,54	
						~225,54	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	18,47173				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	1,62389				
Płyta styropianowa (podłoga) gr. 12 cm	m2	1,05	236,817				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,06004				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,72173				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.12 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+ 0,96+4,75+48,31+48,73+11,55							
					=	225,54	
						225,54	
						~225,54	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,0217	230,43422				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0845	19,05813				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,24809				
Drewno opałowe	kg	0,15	33,831				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	19,1709				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	6,13469				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,31576				
Wyciąg	m-g	0,0395	8,90883				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.13 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+ 0,96+4,75+48,31+48,73+11,55							
					=	225,54	
						225,54	
						~225,54	m2
						krotność 5,50	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0265	32,87246				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0337	41,80384				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	13,02494				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0149	18,483				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.14 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 16,42+5,5+4,55+8,26+12,55+21,26+10,59+ 5,56+3,5+10,25+24,51+15,29							
					=	138,24	
						138,24	
						~138,24	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	9,40032				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,82944				
Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	1,02	141,0048				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,23501				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,15206				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.15 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod płytki ceramiczne gresowe							
				23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+48,73+11,55	=	225,54	
						225,54	
						~225,54	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	13,5324				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrozzuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,21	47,3634				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,45108				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,67662				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.16 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła							
				23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+48,73+11,55	=	225,54	
						225,54	
						~225,54	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	171,79382				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	42,94282				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	1,02	230,0508				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	90,216				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	1 071,315				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	6,08958				
Wyciąg	m-g	0,0315	7,10451				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.17 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod cokolik							
				(8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+3,85*2+7,99*2+4,06*2+3,14*2+3,15*2+1,54*2+5,24*2+5,74*2+8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18*2)*0,15	=	27,207	
						27,207	
						~27,21	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,1768				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrozzuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,22	5,9862				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,05442				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,08163				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.18 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża							
				8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+3,85*2+7,99*2+4,06*2+3,14*2+3,15*2+1,54*2+5,24*2+5,74*2+8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18*2	=	181,38	
						181,38	
						~181,38	m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0363	6,58409				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0091	1,65056				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	130,5936				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01814				
Wyciąg	m-g	0,0014	0,25393				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.19 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana							
			$8,43 \cdot 4 + 5,78 \cdot 2 + 5,73 \cdot 2 + 3,0 \cdot 4 + 3,85 \cdot 2 + 7,99 \cdot 2 + 4,06 \cdot 2 + 3,14 \cdot 2 + 3,15 \cdot 2 + 1,54 \cdot 2 + 5,24 \cdot 2 + 5,74 \cdot 2 + 8,52 \cdot 2 + 5,76 \cdot 2 + 3,15 \cdot 2 + 4,18 \cdot 2$	=	$\frac{181,38}{181,38}$	~181,38 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,432	78,35616				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	4,06291				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	0,1575	28,56735				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	21,7656				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	141,4764				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,72552				
Wyciąg	m-g	0,0054	0,97945				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.20 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+1,38+3,45)* $2 \cdot 3,06 + 2,38 + 8,18 + 14,34 + 16,44$							
				=	$\frac{204,0096}{204,0096}$	~204,01 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	67,3233				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km $204,01 \cdot 0,02 + 32,87 \cdot 0,03 + 4,93$							
				=	$\frac{9,9963}{9,9963}$	~10,00 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	8,6				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	5				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.22 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km $204,01 \cdot 0,02 + 32,87 \cdot 0,03 + 4,93$							
				=	$\frac{9,9963}{9,9963}$	~10,00 m3 krotność 9,00	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	1,8				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.23 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie $2,38 + 8,18 + 14,34 + 16,44$							
				=	$\frac{41,34}{41,34}$	~41,34 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	2,4804				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,21	8,6814				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,08268				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,12402				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.24 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod tynkowanie (4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+1,38+3,45)* $2 \cdot 3,06$							
				=	$\frac{162,6696}{162,6696}$	~162,67 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	13,0136				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,22	35,7874				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,32534				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,48801				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.25 KNR 202/817/1 Osiatkowanie na ścianach i stropach							
			(4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+1,38+3,45)* 2*0,5+2,38+8,18+14,34+16,44		=	67,92 67,92 ~67,92 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0395	2,68284				
Tynkarze grupa III	r-g	0,7484	50,83133				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00035	0,02377				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	0,21	14,2632				
Siatka tkana "Rabitzza"	m2	1,08	73,3536				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0072	0,48902				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,14263				
Wyciąg	m-g	0,0109	0,74033				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.26 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria.III							
			(4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+1,38+3,45)* 2*3,06		=	162,6696 162,6696 ~162,67 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,018	2,92806				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	17,50329				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	72,76229				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	3,351				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,34161				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,43921				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0378	6,14893				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.27 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria.III							
			2,38+8,18+14,34+16,44		=	41,34 41,34 ~41,34 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,0361	1,49237				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1139	4,70863				
Tynkarze grupa III	r-g	0,5591	23,11319				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	0,71518				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	0,16536				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,11162				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0376	1,55438				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.28 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5.m2							
			(8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+3,85*2+7,99* 2+4,06*2+3,14*2+3,15*2+1,54*2+5,24*2+ 5,74*2+8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18*2)*3,8+ 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+ 0,96+4,75+48,31+48,73+11,55		=	914,784 914,784 ~914,78 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	84,15976				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	20,12516				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	805,0064				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,91478				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.29 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod malowanie 2,38+8,18+14,34+16,44+23,97+4,83+30,07+ 12,75+34,53+4,15+0,94+0,96+4,75+48,31+ 48,73+11,55							
					=	266,88	
						266,88	
						~266,88	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	16,0128				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczyszczalnikowy"							
"Ceresit·CT·17"	dm3	0,21	56,0448				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,53376				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,80064				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.30 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod malowanie (4,35+3,9+3,78+3,9+2,37+3,45+1,38+3,45)* 2*3,06+(8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+3,85* 2+7,99*2+4,06*2+3,14*2+3,15*2+1,54*2+ 5,24*2+5,74*2+8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18* 2)*3,8							
					=	851,9136	
						851,9136	
						~851,91	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	68,1528				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczyszczalnikowy"							
"Ceresit·CT·17"	dm3	0,22	187,4202				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,70382				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,55573				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.31 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 162,67+41,34							
					=	204,01	
						204,01	
						~204,01	m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	22,09428				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	6,28351				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	58,97929				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0612				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.32 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 23,97+4,83+30,07+12,75+34,53+4,15+0,94+ 0,96+4,75+48,31+48,73+11,55							
					=	225,54	
						225,54	
						~225,54	m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	26,83926				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	67,21092				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.33 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (8,43*4+5,78*2+5,73*2+3,0*4+3,85*2+7,99* 2+4,06*2+3,14*2+3,15*2+1,54*2+5,24*2+ 5,74*2+8,52*2+5,76*2+3,15*2+4,18*2)*3,8							
					=	689,244	
						689,244	
						~689,24	m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	82,01956				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	197,12264				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE - CZĘŚĆ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							