

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45331000 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

Budowa: Gimnazjum z Salą Widowiskowo-Sportową
 Obiekt: Gimnazjum - część widowiskowo - sportowa - A
 Rodzaj robót: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
 PODŁOGOWEGO

Lokalizacja: Lubasz, ul Podgórna, działka nr 594

Inwestor: Urząd Gminy w Lubaszu

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1			Instalacja c.o. podłogowego Sali			
1	10	KNR 202-06-09-12-00	Izolacja pionowa z płyt styropianowych gr 1 cm wokół sali sportowej - analogia	m²		30,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wokół sali		<i>Obliczenie ilości</i> 150*0,2	30,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,66726	
			wsp: R = 0,955			
		M 1562531	Płyta styropianowa odm 20 grub 1 cm	m²	1,05000	
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02370	
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00470	
1	20	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii polietylenowej 0,2 mm	m²		1655,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poziom sali i pom soc		<i>Obliczenie ilości</i> 1523	1523,00000
		2	Antresola		132	132,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06500	
		M 1560102	Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m²	1,10000	
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	
1	30	KNNR N002-12-06-06-00	Montaż szyn montażowych B-50 EWFE - analogia	metr		1324,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1655*,8	1324,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08260	
		M 2632099	Szyna montażowa B-50 EWFE nr art. CS 4050	metr	1,16000	
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00040	
1	40	KNNR N002-12-06-06-00	Montaż profili dylatacyjnych - analogia	metr		670,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08260	
		M 2632014	Profil dylatacyjny	metr	1,16000	
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00040	
1	50	KNNR N004-04-10-05-01	Rurociąg z PE sieciowanego ø 17x2 - analogia - współczynniki do R,M - 0,5	metr		12600,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06100	
			wsp: R = 0,500			
		M 5634705	Rura z PE sieciowanego ø 17/2,0 do ogrzew podł EWFE	metr	1,08000	
		M 6600711	Klips do mocowania rury	szt	1,10000	
			wsp: M = 0,500			
1	60	KNNR N004-04-10-04-00	Szafka z rozdzielaczami do instal c.o. podł. 11 obwodów	szt		2,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,80000	
		M 5642626	Złączka rura PE - rozdzielacz EWFE	szt	22,00000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		M 6051105	Szafka do rozdzielacza 12-14 obwod	szt	1,00000
		M 6171012	Rozdzielacz C.O. podł. 11-obwod kompletny EWFE nr kat. 6.013.051.120	kmpl	1,00000
1	70	KNNR	N004-04-10-03-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. podł. 10 obwodów	szt	5,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,60000
		M 5642626	Złączka rura PE - rozdzielacz EWFE	szt	20,00000
		M 6051113	Szafka do rozdzielacza 12-14 obwod	szt	1,00000
		M 6171009	Rozdzielacz C.O. podł. 10-obwod kompletny EWFE nr kat. 6.013.051.100	kmpl	1,00000
1	80	KNNR	N004-04-10-03-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. podł. 8 obwodów	szt	1,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,60000
		M 5642626	Złączka rura PE - rozdzielacz EWFE	szt	16,00000
		M 6051113	Szafka rozdzielacza 7-11 obwod	szt	1,00000
		M 6171009	Rozdzielacz C.O. podł. 8-obwod kompletny EWFE nr kat. 6.013.051.080	kmpl	1,00000
1	90	KNNR	N004-04-10-02-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. podł. 7 obwodów	szt	4,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,40000
		M 5642626	Złączka rura PE - rozdzielacz EWFE	szt	14,00000
		M 6051113	Szafka rozdzielacza 7-11 obwod	szt	1,00000
		M 6171006	Rozdzielacz C.O. podł. 7-obwod kompletny EWFE nr kat. 6.013.051.070	kmpl	1,00000
1	100	KNNR	N004-04-10-02-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. podł. 6 obwodów	szt	3,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,40000
		M 5642626	Złączka rura PE - rozdzielacz EWFE	szt	12,00000
		M 6051112	Szafka do rozdzielacza 2-6 obwod	szt	1,00000
		M 6171006	Rozdzielacz C.O. podł. 6-obwod kompletny EWFE nr kat. 6.013.051.060	kmpl	1,00000
1	110	KNNR	N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	14,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,41000
		M 5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1"	szt	1,00000
1	120	KNNR	N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	16,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,36000
		M 5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4"	szt	1,00000
1	130	KNR	708-08-01-01-00 Montaż zaworów regulacyjnych AV 23 Setter Inline 223.1302.000 i 223.1300.000	szt	15,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,42750
			wsp: R = 0,950		
		M 5854215	Zawór regulacyjny AV 23 Setter Inline 223.1300.000 lub 223.1302.000	szt	1,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000
1	140	KNNR	N004-04-03-07-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 65	metr	64,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,73200
		M 5060211	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 76,1x3,2	metr	0,99000
		M 5110406	Łuk stal gładki ø 65	szt	0,15000
		M 6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35000
1	150	KNNR	N004-04-03-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	12,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,69700
		M 5060181	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000
		M 5110405	Łuk stal gładki ø 50	szt	0,17000
		M 6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000
1	160	KNNR	N004-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	20,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,56900
		M 5060101	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000
		M 6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	0,39000
1	170	KNNR	N004-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 20	metr	24,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,51800
		M 5060081	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 26,9x2,3	metr	1,04000
		M 6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	0,41000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	180	KNR	724-01-47-02-00 Wykonanie konstrukcji wsporczej do 5 kg dla prowadzenia rurociągów stalowych	kg	80,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33807
			wsp: R = 0,955		
		M 1100799	Stal kształtowa	kg	1,05000
		M 1120508	Drut spawalniczy ø 3,25	kg	0,01890
		M 1330203	Elektrody do stali węgl/niskostop ø 3,25	kg	0,01890
		M 1510101	Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm³	0,00300
		M 1540099	Acetylen	kg	0,00420
		M 1540899	Tlen techniczny	m³	0,00610
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,16100
1	190	KNR	724-01-48-02-00 Montaż w/w konstrukcji wsporczej do 5 kg	kg	80,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27103
			wsp: R = 0,955		
		M 1120508	Drut spawalniczy ø 3,25	kg	0,00060
		M 1330203	Elektrody do stali węgl/niskostop ø 3,25	kg	0,00060
		M 1540099	Acetylen	kg	0,00200
		M 1540899	Tlen techniczny	m³	0,00500
		S 48311	Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	0,14000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,12900
1	200	KNNR	N004-04-10-04-01 Montaż rozdzielacza MAGRA VARIO 85-16 6 odgałęzień z izolacją	szt	1,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,80000
		M 6051114	Rozdzielacz MAGRA VARIO 85-16 6 odgałęzień gwintowanych 1"	szt	1,00000
		M 6171102	Izolacja prefabrykowana na 4-odgałęzienia	szt	1,00000
		M 6171111	Izolacja prefabrykowana na 2 odgałęzienia	szt	5,00000
1	210	KNNR	N004-04-10-04-01 Montaż rozdzielacza MAGRA VARIO 85-16 4 odgałęzienia z izolacją	szt	1,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,80000
		M 6051114	Rozdzielacz MAGRA VARIO 85-16 na 4 odgałęzienia gwintowanych 1"	szt	1,00000
		M 6171102	Izolacja prefabrykowana na 4-odgałęzienia	szt	1,00000
1	220	KNNR	N004-04-10-05-03 Rurociąg PEX-Al-PEX ø 32x3 - analogia współczynniki do R i M -0,5	metr	476,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06100
			wsp: R = 0,500		
		M 5634707	Rura PEX-AL-PEX 32x3	metr	1,08000
		M 6600714	Uchwyt do rur PP-R ø 32 z tworzywa	szt	1,10000
			wsp: M = 0,500		
1	230	KNNR	N004-04-10-05-03 Rurociąg PEX-Al-PEX ø 25x2,5- analogia współczynniki do R i M -0,5	metr	240,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06100
			wsp: R = 0,500		
		M 5634707	Rura PEX-AL-PEX 25x2,5	metr	1,08000
		M 6600714	Uchwyt do rur PP-R ø 32 z tworzywa	szt	1,10000
			wsp: M = 0,500		
1	240	KNNR	N004-04-30-04-00 Złączka stal-tworzywo 32x1"	szt	28,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,46000
		M 5100105	Złączka zaprasowywana 32x1"	szt	1,00000
1	250	KNNR	N004-04-30-03-00 Złączka stal-tworzywo 25x1"	szt	12,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,38000
		M 5100104	Złączka zaprasowywana 25x1"	szt	1,00000
1	260	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieskalnych	metr	120,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10200
		M 5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000
		M 5100002	Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,00600
		M 5701002	Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00200
		M 5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,00200
1	270	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczeln instal c.o. z rur z PE w bud niemieskalnych	szt	1,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,08000
1	280	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczel inst c.o. z rur z twor - dod za bud niemieszk - mnożnik zmniejszający - 10%	metr	13316,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,100	r-godz	0,00906	
1	290	KNR 202-15-12-02-00	Malowanie rur stalowych ø do 100 2-krotnie farbą ftalową	metr	64,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,22815	
		M 1512199 Farby ftalowe do gruntowania p-rdzew	dm³	0,02700	
		M 1512201 Farba ftalowa nawierzch og stosowania	dm³	0,02500	
		M 1530599 Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm³	0,01160	
		M 3920099 Papier ścierny	szt	0,08330	
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	
1	300	KNR 202-15-12-01-00	Malowanie rur stalowych i blaszanych ø do 50 2-krotnie farbą olejną	metr	56,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,18403	
		M 1512199 Farby ftalowe do gruntowania p-rdzew	dm³	0,01400	
		M 1512201 Farba ftalowa nawierzch og stosowania	dm³	0,01300	
		M 1530599 Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm³	0,00610	
		M 3920099 Papier ścierny	szt	0,03330	
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	
1	310	KNR 216-13-20-14-20	Izolacja rury ø 76 otuliną Climaflex gr 20 mm	metr	64,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,14420	
		M 6754065 Otulina Climaflex ø 76/20 mm	metr	1,05000	
		M 6755905 Taśma klejąca	metr	0,02500	
		M 6755911 Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,03170	
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	
1	320	KNR 216-13-20-12-20	Izolacja rury ø 50 otuliną Climaflex gr 20 mm	metr	12,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,14229	
		M 6754063 Otulina Climaflex 63/20 mm	metr	1,05000	
		M 6755905 Taśma klejąca	metr	0,02000	
		M 6755911 Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,02820	
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	
1	330	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury ø 25 otuliną Climaflex gr 20 mm	metr	20,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,14229	
		M 6754056 Otulina Climaflex ø 35/20 mm	metr	1,05000	
		M 6755905 Taśma klejąca	metr	0,01500	
		M 6755911 Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,02050	
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	
1	340	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 28 otuliną Climaflex gr 20 mm	metr	24,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,11823	
		M 6754055 Otulina Climaflex ø 28/20 mm	metr	1,05000	
		M 6755905 Taśma klejąca	metr	0,01500	
		M 6755911 Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,01860	
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	
1	350	KNR 216-13-20-06-10	Izolacja rury PE 32 otuliną Climaflex gr 13 mm	metr	476,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,12530	
		M 6754036 Otulina Climaflex ø 35/13 mm	metr	1,05000	
		M 6755905 Taśma klejąca	metr	0,01500	
		M 6755911 Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,01510	
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	
1	360	KNR 216-13-20-05-11	Izolacja rury PE 25 otuliną Climaflex gr 13 mm	metr	240,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,10457	
		M 6754035 Otulina Climaflex ø 28/13 mm	metr	1,05000	
		M 6755905 Taśma klejąca	metr	0,44500	
		M 6755911 Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,01510	
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	
1	370	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	szt	126,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,35700
1	380	KNR	707-01-01-01-00 Wymiana pompy w kotłowni - WILO na GRUNDFOSS	kmpl	1,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	15,06035
			wsp: R = 0,955		
		M 1333099	Elektrody stalowe	szt	0,20000
		M 1540099	Acetylen	kg	0,03000
		M 1540899	Tlen techniczny	m³	0,06000
		M 5121106	Kołnierz stal z sztyką 1,6 MPa ø 40	szt	2,00000
		M 6130102	Pompa Grundfoss UPS 40-120F/230	szt	1,00000
		M 6810207	Uszczelka klingierkowa płaska ø 40	szt	2,00000
		M 6810208	Zestaw montażowy do kołnierzy DN 40 - śruby , nakretki, podkładki	kmpl	2,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000
2	Instalacja zasilania nagrzewnic				
2	10	KNNR	N004-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	36,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,67900
		M 5060151	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 48,3x2,9	metr	1,00000
		M 5110404	Łuk stal gładki ø 40	szt	0,17000
		M 6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	0,36000
2	20	KNNR	N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	70,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,64400
		M 5060141	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 44,5x2,9	metr	1,03000
		M 6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	0,39000
2	30	KNR	216-13-20-08-20 Izolacja rury ø 40 otuliną Climaflex gr 20 mm	metr	36,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14229
			wsp: R = 0,955		
		M 6754058	Otulina Climaflex ø 48/20 mm	metr	1,05000
		M 6755905	Taśma klejaca	metr	0,01500
		M 6755911	Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,02400
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450
2	40	KNR	216-13-20-07-20 Izolacja rury ø 32 otuliną Climaflex gr 20 mm	metr	70,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14229
			wsp: R = 0,955		
		M 6754057	Otulina Climaflex ø 42/20 mm	metr	1,05000
		M 6755905	Taśma klejaca	metr	0,01500
		M 6755911	Klej uniwersalny do otulin NMC	dm³	0,02240
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450
2	50	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	106,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10200
		M 5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000
		M 5100002	Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,00600
		M 5701002	Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00200
		M 5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,00200
3	Roboty budowlane				
3	10	KNNR	N002-06-02-03-18 Izolacja pozioma z płyt styropianowych odm EPS200 grub 10 cm	m²	1523,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sala i pozostałe pom	1523	1523,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08910
		M 1562537	Płyta styropianowa odm EPS 200 grub 10 cm	m²	1,05000
		S 34212	Wyciąg szczybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00320
3	20	KNNR	N002-06-02-03-12 Izolacja pozioma z płyt styropianowych odm EPS200 grub 4 cm	m²	132,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Poziom widowni i antresoli	77,8+54,3	132,10000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08910

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		M 1562533	Płyta styropianowa odm EPS200 grub 4 cm	m ²	1,05000
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00320
3	30	KNNR	N002-12-01-01-03 Pogrubienie posadzki betonowej B-20 na sali - dodatek 4 cm na sali	m ³	44,75600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sala, mag. sprzętu, wiatrołap, wc niepełnospr, szatnia niepełnospr.	(1038+55,3+5,5+3,7+5,8+10,6)*,04	44,75600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,95000
		M 2370650	Beton żwirowy B-20	m ³	1,02000
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	1,53000
3	40	KNNR	N002-12-02-06-00 Pogrubienie posadzki cementowej o 2,5 cm	m ²	404,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pomieszczenia socjalne	1523-1038-55,3-5,5-3,7-5,8-10,6	404,10000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10000
		M 1700300	Cement portlandzki zwykły 25	Mg	0,00110
		M 2380824	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,02720
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,03950
3	50	KNNR	N002-12-01-01-16 Posadzka betonowa B-20 na antresoli	m ³	8,58700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Antresola	(77,8+54,3)*0,065	8,58700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,95000
		M 2370650	Beton żwirowy B-20	m ³	1,02000
3	60	MAT	2300120 Emulsja do jastrzycha EWFE	kg	390,27900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sala	(1038+55,3+5,5+3,7+5,8+10,6)*0,12*15/6,5	309,84900
		2	Pozostle	(404,1+77,8+54,3)*0,15	80,43000