

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1**

ADRES INWESTYCJI: **43-400 Cieszyn, ul. Michejdy 10
działka nr 33/1, obręb 33**

NAZWA INWESTORA: **GMINA CIESZYN**

ADRES INWESTORA: **43-400 Cieszyn, ul. Rynek 1**

BRANŻE: budowlana i instalacyjna

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: piątek, 21 grudnia 2018

WYKONAWCA
PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszynie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszynie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33				
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	79
1.1	45111300-1	Demontaż istniejącej instalacji grzewczej	1	19
1.2	45331100-7	Rurociągi i izolacja	20	30
1.3	45331100-7	Zawory i armatura	31	44
1.4	45331100-7	Urządzenia grzewcze	45	52
1.5	45331100-7	Próby szczelności i ciśnienia	53	55
1.6	45450000-6	Roboty budowlane i wykończeniowe	56	78
1.7	45113000-2	Roboty zabezpieczające	79	79
2	45332200-5	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI	80	157
2.1	45332200-5	Roboty demontażowe	80	93
2.2	45332200-5	Roboty montażowe	94	124
2.3	45332200-5	Próby szczelności i ciśnienia	125	128
2.4	45332200-5	Izolacje rurociągów	129	133
2.5	45450000-6	Roboty budowlane i wykończeniowe	134	156
2.6	45113000-2	Roboty zabezpieczające	157	157

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszylinie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszylinie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33						
1		45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		45111300-1	Demontaż istniejącej instalacji grzewczej			
1	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1		0512-01				
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
2	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1		0512-01				
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
3	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - do ponownego montażu	kpl.		
d.1.1		0521-02				
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
4	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - nr 7 (WC) , nr 106 (Sala dzieci 4)	kpl.		
d.1.1		0521-02				
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
5	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m - nr 06 (pralnia)	szt.		
d.1.1		0520-11				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - grzejnik do przeniesienia	kpl.		
d.1.1		0521-02				
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1		0512-04				
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
8	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1		0506-01				
			170,00	m	170,000	
					RAZEM	170,000
9	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1		0506-02				
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
10	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1		0506-03				
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
11	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1		0506-04				
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
12	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1		0506-05				
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
13	B 01.01	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
d.1.1		0506-08				
			1,00 * 2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
14	B 01.01	KNR 4-07	Demontaż odcinków rurociągu miedzianego, pex o śr. zewnętrznej 15-22 mm, instalacji c.o.	m		
d.1.1		0307-02				
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszyńsku przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	B 01.01	KNR 4-07 0309-05	Demontaż rur przyłącznych stalowych, miedzianych i PP o śr. zewnętrznej 12-15 mm do grzejników	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
16 d.1.1	B 01.02	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			33 * 2	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
17 d.1.1	B 01.02	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
			66	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
18 d.1.1	B 02.04	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			66	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
19 d.1.1	B 01.01	kalk. własna	Wyniesienie z budynku materiałów z demontażu i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45331100-7	Rurociągi i izolacja			
20 d.1.2	S 03.01	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (K=0,4) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6,00 * 1,05	m	6,300	
					RAZEM	6,300
21 d.1.2	S 03.01	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna temperatura robocza 95°C) łączonych przy pomocy systemowych kształtek zaprasowywanych o średnicy nominalnej 16x2,0 mm	m		
			132,00 * 1,05	m	138,600	
					RAZEM	138,600
22 d.1.2	S 03.01	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna temperatura robocza 95°C) łączonych przy pomocy systemowych kształtek zaprasowywanych o średnicy nominalnej 20x2,0 mm	m		
			142,00 * 1,05	m	149,100	
					RAZEM	149,100
23 d.1.2	S 03.01	KNR-W 2-15 0404-03	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna temperatura robocza 95°C) łączonych przy pomocy systemowych kształtek zaprasowywanych o średnicy nominalnej 25x2,5 mm	m		
			36,00 * 1,05	m	37,800	
					RAZEM	37,800
24 d.1.2	S 03.01	KNR-W 2-15 0404-04	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna temperatura robocza 95°C) łączonych przy pomocy systemowych kształtek zaprasowywanych o średnicy nominalnej 32x3,0 mm	m		
			52,00 * 1,05	m	54,600	
					RAZEM	54,600

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszyńsku przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	S 03.01	KNR-W 2-15 0404-05	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna temperatura robocza 95°C) łączonych przy pomocy systemowych kształtek zaprasowywanych o średnicy nominalnej 40x4,0 mm	m		
			29,00 * 1,05	m	30,450	
					RAZEM	30,450
26 d.1.2	S 03.01	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16, 20 mm do grzejników	kpl.		
			35	kpl.	35,000	
					RAZEM	35,000
27 d.1.2	S 03.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			132,00 * 1,05	m	138,600	
					RAZEM	138,600
28 d.1.2	S 03.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22-25 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			142,00 * 1,05 + 36,00 * 1,05	m	186,900	
					RAZEM	186,900
29 d.1.2	S 03.01	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			52,0 * 1,05	m	54,600	
					RAZEM	54,600
30 d.1.2	S 03.01	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.42-48 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			29,0 * 1,05 + 6,0 * 1,05	m	36,750	
					RAZEM	36,750
1.3		45331100-7	Zawory i armatura			
31 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
32 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - głowica termostaticzna z czujnikiem cieczowym (zakres temp. 6-28 szt.C)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 16-28 st. C - głowica termostaticzna z czujnikiem cieczowym (zakres temp. 16-28 szt.C)	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
34 d.1.3	S 03.01	kalk. własna	Sztyft blokujący (blokada i ograniczenie nastaw głowic termost.)	szt		
			35	szt	35,000	
					RAZEM	35,000
35 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0215-09 analogia	Odpowietrzniki proste; śr. nom. 15-20 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszyńsku przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 -20 mm - dla odpowietrznika	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe z pokrętkiem, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe z pokrętkiem, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe z pokrętkiem, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe z pokrętkiem, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-02	Przelotowy zawór regulacyjny z nastawą wstępną i otworem spustowym z funkcją odcięcia, z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna; śr. nom. 15 mm LF + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
42 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-02	Przelotowy zawór regulacyjny z nastawą wstępną i otworem spustowym z funkcją odcięcia, z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna; śr. nom. 15 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1.3	S 03.01	KNR 0-35 0217-02	Przelotowy zawór regulacyjny z nastawą wstępną i otworem spustowym z funkcją odcięcia, z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna; śr. nom. 20 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.3	B 01.01	kalk. własna	Oslony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym.	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
1.4		45331100-7	Urządzenia grzewcze			
45 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - montaż grzejnika z demontażu w adaptowanym pomieszczeniu nr 111	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - ponowny montaż grzejników	szt.		
			35 - 7 - 1	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
47 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu 22/500 i długości 800 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem bocznym)	szt.		

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszyńsku przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22/500 i długości 1000 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem bocznym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu 33/600 i długości 400 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem bocznym)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu 33/600 i długości 1100 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem bocznym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typu 22/500o i długości 1000 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem bocznym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.4	S 03.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane typu 22/600o i długości 1400 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem bocznym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45331100-7	Próby szczelności i ciśnienia			
53 d.1.5	S 03.01	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - kilkakrotne płukanie wodą instalacji po montażu grzejników - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.21 + poz.20 + poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25	m	416,850	
					RAZEM	416,850
54 d.1.5	S 03.01	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.21 + poz.20 + poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25	m	416,850	
					RAZEM	416,850
55 d.1.5	S 03.01	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
			35	szt.g rz.	35,000	
					RAZEM	35,000
1.6		45450000-6	Roboty budowlane i wykończeniowe			
56 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0207-02	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			12 + 6	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
57 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0207-03	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
			12 + 6	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
58 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			2	otw.	2,000	

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszynie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
59 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. + zamurowanie	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
62 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.1.6	B 01.02	wycena indywidualna	Założenie rury ochronnej PP HT dz 50 mm - montaż w przygotowanym otworze	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
64 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
65 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			18,00	m	18,000	
					RAZEM	18,000
66 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			26,00	m	26,000	
					RAZEM	26,000
67 d.1.6	B 01.02	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			24,00	m	24,000	
					RAZEM	24,000
68 d.1.6	B 02.04	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
			18 + 22 * 2	msc.	62,000	
					RAZEM	62,000
69 d.1.6	B 02.04	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2	m2		
			0,30 * (poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67)	m2	32,400	
					RAZEM	32,400
70 d.1.6	B 03.04	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
			50,00	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
71 d.1.6	B 01.01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszyńsku przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,00	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
72 d.1.6	B 02.04	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.74	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.1.6	B 02.04	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			poz.74	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
74 d.1.6	B 02.04	KNR 2-02 0829-07 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną - Pow. do 2,5 m2 - naprawa po wykonaniu instalacji	m2		
			poz.71	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
75 d.1.6	B 01.01	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu i materiałów z demontażu z poszczególnych kondygnacji budynku	m3		
			1,422	m3	1,422	
					RAZEM	1,422
76 d.1.6	B 01.01	KNR 4-01 0108-09	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.75	m3	1,422	
					RAZEM	1,422
77 d.1.6	B 01.01	KNR 4-01 0108-10	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 4 km	m3		
			poz.76	m3	1,422	
					RAZEM	1,422
78 d.1.6	B 01.01	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.76	m3	1,422	
					RAZEM	1,422
1.7		45113000-2	Roboty zabezpieczające			
79 d.1.7	B 02.01	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			6,00 * 35	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
2		45332200-5	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI			
2.1		45332200-5	Roboty demontażowe			
80 d.2.1	B 01.01	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego + demontaż przewodów odprowadzających spaliny do kominów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.2.1	B 01.01	KNR 4-02 0314-05 analiza indywidualna	Demontaż pieca gazowego co + demontaż przewodów odprowadzających spaliny do kominów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2.1	B 01.01	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.2.1	B 01.01	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów gazowych i podejść o śr. 15-20 mm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
84 d.2.1	B 01.01	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
			10,00	m	10,000	

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszynie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
85 d.2.1	S 02.01	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - po zdemontowanych piecykach PGW, dwufunkcyjnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.2.1	S 02.01	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
87 d.2.1	S 02.01	KNR 4-02 0144-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
88 d.2.1	S 02.01	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych lub rurociągów stalowych wraz z podejściami - po zdemontowaniu urządzeń grzewczych	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
89 d.2.1	S 02.01	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-32 mm - inst. wodociągowa	szt.		
			6 * 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
90 d.2.1	S 02.01	KNR-W 4-02 0109-01	Zaślepienie korkami żeliwnymi rurociągów ciepłej i zimnej wody o śr. 15 mm - po demontażu urządzeń grzewczych (wraz z montażem odpowiednich kształtek)	szt.		
			6 * 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
91 d.2.1	S 02.01	KNR 2-15 0305-01	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych i usługowych	lokal		
			3	lokal	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.2.1	B 01.01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,25	t	0,250	
					RAZEM	0,250
93 d.2.1	B 01.01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			poz.92	t	0,250	
					RAZEM	0,250
2.2		45332200-5	Roboty montażowe			
94 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury PP-R stabilizowane włóknem szklanym SDR 7,4) o śr. zewnętrznej 40/5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
			15,0 * 1,05	m	15,750	
					RAZEM	15,750
95 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury PP-R stabilizowane włóknem szklanym SDR 7,4) o śr. zewnętrznej 32/4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
			15,0 * 1,05	m	15,750	
					RAZEM	15,750

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszyńsku przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury PP-R stabilizowane włóknem szklanym SDR 7,4) o śr. zewnętrznej 25/3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
			25,0 * 1,05	m	26,250	
					RAZEM	26,250
97 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury PP-R stabilizowane włóknem szklanym SDR 7,4) o śr. zewnętrznej 20/2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
			35,00 * 1,05	m	36,750	
					RAZEM	36,750
98 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury PP-R SDR 11) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			12,0 * 1,05	m	12,600	
					RAZEM	12,600
99 d.2.2	S 02.01	KNNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych + konsola montażowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm (Q3=3,5 m3/h) - do zimnej wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0131-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0131-04	Filtr siatkowy mosiężny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0131-05	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0131-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm - dostawa i montaż zaworów termostatycznych do cyrkulacji z modułem dezynfekcyjnym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.2.2	S 02.01	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszynie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109	S 02.01	kalk. własna	Izolacja zaworów o średnicy nominalnej 15 - 40 mm	szt.		
d.2.2			3 + 1 + 1 + 2 + 5	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
110	S 02.01	kalk. własna	Zawór opróżniający	szt.		
d.2.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	S 02.01	kalk. własna	Zestaw plombujący	kpl.		
d.2.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	S 02.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia pod zawory	szt.		
d.2.2			3 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
113	S 02.01	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejścia pod zawory	szt.		
d.2.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	S 02.01	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - podejścia pod zawory	szt.		
d.2.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115	S 02.01	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - podejścia pod zawory	szt.		
d.2.2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
116	S 02.01	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
117	S 02.01	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz termostatyczny wody dla 1-7 umywalk lub 1-3 natrysków	szt.		
d.2.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	S 02.01	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20, 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2.2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
119	S 02.01	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
d.2.2			3	msc.	3,000	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość 3,00	m	3,000	
			ilość odcinków	m		
					RAZEM	3,000

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszynie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			łączna długość		RAZEM	3,000
120 d.2.2	S 02.01	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3 * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
121 d.2.2	S 02.01	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.2.2	S 02.01	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2.2	S 02.01	kalk. własna	Podłączenie istniejącej instalacji ciepłej wody do nowej instalacji c.w.u.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
124 d.2.2	S 02.01	kalk. własna	Podłączenie projektowanej instalacji zimnej wody do istniejącego rurociągu PP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3		45332200-5	Próby szczelności i ciśnienia			
125 d.2.3	S 02.01	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.94 + poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98	m	107,100	
					RAZEM	107,100
126 d.2.3	S 02.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			1	prob	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.2.3	S 02.01	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.94 + poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98	m	107,100	
					RAZEM	107,100
128 d.2.3	S 02.01	kalk. własna	Odczyt stanu i zaplombowanie wodomierzy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4		45332200-5	Izolacje rurociągów			
129 d.2.4	S 02.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			35,00 * 1,05	m	36,750	
					RAZEM	36,750
130 d.2.4	S 02.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			25,00 * 1,05	m	26,250	
					RAZEM	26,250
131 d.2.4	S 02.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			15,0 * 1,05	m	15,750	
					RAZEM	15,750
132 d.2.4	S 02.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			15,00 * 1,05	m	15,750	
					RAZEM	15,750

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszynie przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.4	S 02.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			12,0 * 1,05	m	12,600	
					RAZEM	12,600
2.5		45450000-6	Roboty budowlane i wykończeniowe			
134 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0207-02	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0207-03	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. + zamurowanie	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
140 d.2.5	B 01.02	wycena indywidualna	Założenie rury ochronnej PP HT dz 50 mm - montaż w przygotowanym otworze	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
141 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
142 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
143 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			9,00	m	9,000	
					RAZEM	9,000
144 d.2.5	B 01.02	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
145 d.2.5	B 02.04	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
			2 + 10 * 2	msc.	22,000	
					RAZEM	22,000

Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynku Przedszkola nr 1 w Cieszyńsku przy ul. J. Michejdy 10 dz. nr 33/1, obręb 33

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.5	B 02.04	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2	m2		
			0,30 * (poz. 141 + poz. 142 + poz. 143 + poz. 144)	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
147 d.2.5	B 01.02	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu kanału instalacyjnego w łazienkach oraz w piwnicy i zamurowanie wlotu do przewodu spalinowego	m3		
			0,25 * 0,25 * 0,35 * 3	m3	0,066	
					RAZEM	0,066
148 d.2.5	B 03.04	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
			25,00	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
149 d.2.5	B 01.01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
			12,00	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
150 d.2.5	B 02.04	NNRNB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
			poz. 152	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
151 d.2.5	B 02.04	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			poz. 152	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
152 d.2.5	B 02.04	KNR 2-02 0829-07 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną - Pow. do 2,5 m2 - naprawa po wykonaniu instalacji	m2		
			poz. 149	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
153 d.2.5	B 01.01	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu i materiałów z demontażu z poszczególnych kondygnacji budynku	m3		
			0,844	m3	0,844	
					RAZEM	0,844
154 d.2.5	B 01.01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz. 153	m3	0,844	
					RAZEM	0,844
155 d.2.5	B 01.01	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 4 km	m3		
			poz. 154	m3	0,844	
					RAZEM	0,844
156 d.2.5	B 01.01	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz. 154	m3	0,844	
					RAZEM	0,844
2.6		45113000-2	Roboty zabezpieczające			
157 d.2.6	B 02.01	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			60,00	m2	60,000	
					RAZEM	60,000