

Przedmiar robót

Wewnętrzne instalacje grzewcze

Obiekt	Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 - Izolacja cieplna
Lokalizacja	Polanowski Ośrodek Kultury i Sportu w Polanowie, ul. Polna 4, 76-010 Polanów, dz. nr 78, 108 i 109/2 obręb 004 Polanów
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów
Biuro kosztorysowe	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" ul. Partyzantów 17,75-411 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2		
1	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9
2	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	9
3	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3
4	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	3
5	KNR 4-01w 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10
6	KNR 4-01w 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	10
7	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt	4
8	KNR-W 4-01 0325/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	4
9	KNR 4-01 0424/03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym - Wykonanie otworów na przejścia pionów c.o. przez strop drewniany	miejsce	5
10	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie tulei na przejścia przez strop przewodów c.o.	szt	9
11	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01	m2	20,124
12	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	20,124
		2. Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7		
13	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600mm typ K 22	szt	11
14	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600 mm typ K 21 w wersji ocynkowanej	szt	3
15	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 400mm typ K 33	szt	2
16	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600mm typ K 33	szt	1
17	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 400mm typ KV 22	szt	7
18	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm typ KV 22	szt	8
19	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 400mm typ KV 33	szt	7
20	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączne o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	39
21	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostacyjne z czujnikiem gazowym	szt	39
22	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory termostacyjne grzejnikowe niezależne od ciśnienia o średnicy dn15mm	szt	17

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe powrotne dn15mm bez nastawy wstępnej	szt	17
24	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych niezależne od zmian ciśnienia RLV-KDV dn15mm	szt	22
25	KNR-W 2-15 0418/12	Montaż osłon na grzejniki - osłony grzejnikowe gotowe z niewidocznymi systemowymi zawieszami producenta	szt	8
26	KNR 2-15w 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urząd	39
27	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	39
		3. Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7		
28	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=15mmx1,2	m	3
29	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=18mmx1,2	m	255,4
30	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=22mmx1,5	m	35,2
31	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=28mmx1,5	m	19
32	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe, ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=35mmx1,5	m	13
33	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe, ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=42mmx1,5	m	78
34	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
35	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	403,6
		4. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		
36	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej	m	110
37	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	293,6

Tabela elementów

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2							
2.	Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7							
3.	Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7							
4.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3							
	Razem Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	8,71		
2	Izolarze gr.II	r-g	39,457		
3	Malarze gr.II	r-g	2,179		
4	Montażysty gr.II	r-g	14,536		
5	Montażysty gr.III	r-g	21,814		
6	Murarze gr.II	r-g	11,25		
7	Robotnicy	r-g	412,449		
8	Robotnicy gr.I	r-g	52,623		
		Razem	563,018		

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blachowkręty	szt	342,108		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	99		
3	Cement portlandzki 35	kg	50,04		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	7,96		
5	Farba emulsyjna Polinit	dm3	5,212		
6	Gips budowlany szpachlowy	t	0,027		
7	Głowica termostatyczna z czujnikiem gazowym	szt	39		
8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x800mm typ K 22	szt	2		
9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1000mm typ K 22	szt	2		
10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1200mm typ K 22	szt	6		
11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1600mm typ K 22	szt	1		
12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym w wersji ocynkowanej o wymiarach 600x800mm typ K 21	szt	3		
13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 400x600mm typ KV 22	szt	2		
14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 400x800mm typ KV 22	szt	1		
15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 400x1200mm typ KV 22	szt	4		
16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x600mm typ KV 22	szt	3		
17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x800mm typ KV 22	szt	1		
18	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x1000mm typ KV 22	szt	1		
19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x1200mm typ KV 22	szt	2		
20	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x1600mm typ KV 22	szt	1		
21	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 400x1600mm typ K 33	szt	2		
22	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 400x1600mm typ KV 33	szt	2		
23	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1600mm typ K 33	szt	1		
24	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 400x1400mm typ KV 33	szt	5		
25	Klej kostny	kg	0,101		
26	Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej	szt	1 761,6		
27	Kółki do wstrzeliwania	szt	81,703		
28	Kształtki przejściowe ze stali ocynkowanej zaciskowo/gwintowane 1/2"/18	szt	39		
29	Kształtki stalowe niestopowe, ocynkowane do połączeń zaprasowywanych d=15x1,2mm	szt	2,31		
30	Kształtki stalowe niestopowe, ocynkowane do połączeń zaprasowywanych d=18x1,2mm	szt	196,658		
31	Kształtki stalowe niestopowe, ocynkowane do połączeń zaprasowywanych d=22x1,5mm	szt	23,232		
32	Kształtki stalowe niestopowe, ocynkowane do połączeń zaprasowywanych d=28x1,5mm	szt	11,59		
33	Kształtki stalowe niestopowe, ocynkowane do połączeń zaprasowywanych d=35x1,5mm	szt	6,11		
34	Kształtki stalowe niestopowe, ocynkowane do połączeń zaprasowywanych d=42x1,5mm	szt	35,1		
35	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	41,254		
36	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	15,294		
37	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	2,422		
38	Osłona grzejnikowa z zawieszami o wym. 2250*700*180mm=2,232m2	kpl	8		
39	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm dla de15	m	3,3		
40	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm dla de18	m	280,94		
41	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm dla de22	m	38,72		
42	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm dla de28	m	20,9		
43	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm dla de35	m	14,3		
44	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm dla de42	m	85,8		
45	Piasek do zapraw	m3	0,243		
46	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	21,13		
47	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=15x1,2mm	m	22,62		
48	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=18x1,2mm	m	265,616		
49	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=22x1,5mm	m	36,608		
50	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=28x1,5mm	m	19,76		
51	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=35x1,5mm	m	13,52		
52	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaprasowywanie d=42x1,5mm	m	81,12		
53	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	8,072		
54	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	60,372		
55	Tarczki ochronne	szt	39		
56	Taśma PCV samoprzylepna szer 30mm	m	47,44		
57	Taśma spoinowa	m	45,561		
58	Tulej ochronna z PCV na przejścia przewodów c.o. przez strop	szt	9		
59	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	2,1		

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25 mm	szt	209,78		
61	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40 mm	szt	41,21		
62	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,039		
63	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	9,99		
64	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	12,05		
65	Woda	m3	0,089		
66	Zawory grzejnikowe powrotne dn15mm bez nastawy wstępnej	szt	17		
67	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	4		
68	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,807		
69	Zawory termostatyczne grzejnikowe niezależne od zmian ciśnienia o średnicy dn15mm	szt	17		
70	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,807		
71	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych RLV-KDV dn15mm	szt	22		
72	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	4		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,18		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	24,836		
3	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,233		
	Razem		26,249		