

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA –
PIERWSZY ETAP; OBIEG SZKOŁA

Adres budowy: UL. BYDGOSKA 24, 86-031 ŻOŁĘDOWO

Obiekt: GIMNAZJUM W ŻOŁĘDOWIE

Rodzaj robót: INSTALACYJNE I REMONTOWE

CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 80422-030-090	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m ²	kpl	4,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 80423-080-020	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowego G-4 o długości 2,5-5,0 m	szt	63,00

2. DEMONTAŻ PRZEWODÓW

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 80410-010-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie	m	160,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 80410-030-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie	m	320,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 80410-040-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie	m	60,00

3. MONTAŻ PRZEWODÓW

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	422,99

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	126,17
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	78,21
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	75,53
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-060-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	31,19
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-070-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	27,51
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40427-010-090	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne)	kpl	84,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-01-020	Montaż zaworów różnicowych regulatorów ciśnienia. Średnica 15 mm	szt	15,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-02-020	Montaż zaworów różnicowych regulatorów ciśnienia. Średnica 20 mm	szt	5,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-03-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowe. Średnica nominalna armatury 15 mm - regulatory przepływu	szt	20,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-05-090	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310114-10-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20. Średnica nominalna rurociągu do 22 mm	m	20,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310114-11-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 30 mm Średnica nominalna rurociągu do 35 mm	m	36,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310114-12-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 40 mm. Średnica nominalna rurociągu do 42 mm	m	24,00

4. MONTAŻ GRZEJNIKÓW

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (21/55)	szt	29,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (22/40)	szt	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (22/55; l do 1600)	szt	45,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-080-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm (22/55; l do 3000)	szt	6,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - powrotny combi 2	szt	84,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	84,00

5. PRÓBY SZCZELNOŚCI

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	762,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	762,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	84,00

6. PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZACE

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	demontaż zabudowy grzejników	kpl	1,00
30	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	tymczasowy demontaż i ponowny montaż elementów budowlanych (np. sufitu podwieszonego)	kpl	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-05010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt	8,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 30601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach	m2	8,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 30601-020-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach	m2	5,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 30602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow. do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach	m2	22,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 30602-020-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow. do 5 m2 z zaprawy cem-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach, płytach wiórowo-cementowych	m2	6,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022009-02-050	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.	m2	28,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-060-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną, z jednokrotnym szpachlowaniem	m2	30,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów	m2	10,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-01-040	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	m	734,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-02-040	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm.	m	28,00

7. WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	wywóz i utylizacja grzejników i rur	kpl	1,00
42	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	wywóz i utylizacja odpadów pozostałych	kpl	1,00