
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont oraz docieplenie Budynku Szkolnego Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Oławie - inst.
c.o.
ADRES INWESTYCJI : ul. 3-go Maja 18E, 55-200 Oława
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Oławie
ADRES INWESTORA : ul. 3-go Maja 1, 55-200 Oława
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Nawrotkiewicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9			
1	kalkulacja d.1 własna	Demontaże i rozbiórki instalacji centralnego ogrzewania kompletne (izolacja, rurociągi, armatura, grzejniki) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 36.50	t t	36.500	
				RAZEM	36.500
3	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 4 km 36.5*4	t t	146.000	
				RAZEM	146.000
4	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. c.o.) 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
8	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 280.0	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
9	KNR 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 319.0	m m	319.000	
				RAZEM	319.000
10	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 23.22	m ³ m ³	23.220	
				RAZEM	23.220
11	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 23.22	m ³ m ³	23.220	
				RAZEM	23.220
12	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 23.22	m ³ m ³	23.220	
				RAZEM	23.220
2		ROBOTY BUDOWLANE CPV - 45212300-9			
13	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
14	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 280.0	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
18	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 319.0	m m	319.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	319.000
19	KNNR 3 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych 355.2	m ² m ²	355.200	
				RAZEM	355.200
20	KNNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 284.16	m ² m ²	284.160	
				RAZEM	284.160
3		ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7			
21	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1059.0	m m	1059.000	
				RAZEM	1059.000
22	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 163.0	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
23	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 122.0	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
24	KNNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 38.0	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 49.0	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
26	KNNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 46.0	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
27	KNNR 4 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 110.0	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
28	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 1587.0	m próba m	1587.000	1.000
				RAZEM	1587.000
29	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR INSTAL d.3 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
32	KNNR INSTAL d.3 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 0411-07	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR INSTAL d.3 0308-03 ana- logia	Zawory równoważące podpionowe automatyczne typ ASV-PV gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR INSTAL d.3 0308-03 ana- logia	Zawory równoważące podpionowe współpracujące typ ASV-M gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR INSTAL d.3 0308-07 ana- logia	Zawory równoważące podpionowe automatyczne typ ASV-PV gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNR INSTAL d.3 0308-07 ana- logia	Zawory równoważące podpionowe współpracujące typ ASV-M gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
38	KNR INSTAL d.3 0308-07 ana- logia	Zawory równoważące podpionowe automatyczne typ ASV-PV gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR INSTAL d.3 0308-07 ana- logia	Zawory równoważące podpionowe współpracujące typ ASV-M gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR INSTAL d.3 0309-02 anal.	Zawór podwójny powrotny do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
42	KNR INSTAL d.3 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm - odwodnienie rozdzielaczy c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.3 0412-01 ana- logia	Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
44	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.3 0531-02	Manometry montowane z rurką i kurkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
47	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
48	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawa- nym	kpl.		
		160	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
50	KNNR 4 d.3 0514-03	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
51	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		160	urz.	160.000	
				RAZEM	160.000
52	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		117.70	m ²	117.700	
				RAZEM	117.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		26.29	m ²	26.290	
				RAZEM	26.290
54	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
		117.70	m ²	117.700	
				RAZEM	117.700
55	KNR 7-12 d.3 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
		26.29	m ²	26.290	
				RAZEM	26.290
56	KNZ-15 25- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNZ-15 26- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNZ-15 27- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		66.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
59	KNZ-15 28- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNZ-15 29- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
61	KNZ-15 30- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
62	KNZ-15 31- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
63	KNZ-15 32- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9				
2	ROBOTY BUDOWLANE CPV - 45212300-9				
3	ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7				
	RAZEM				

Słownie: