

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie gminy Postomino. Zespół Szkół w Jarosławcu, Kotłownia i sieć ciepła
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka 65b, 76-107 Jarosławiec, jednostka ewid. 321305_2, dz. nr 164/1, 378/2, 378/3, 378/9, 165, 173/2, obręb 0006 Jarosławiec
INWESTOR : Gmina Postomino
ADRES INWESTORA : 76-113 Postomino 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-29

Stawka roboczogodziny : 14,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64,70 % R, S
Zysk [Z] 10,60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 25744,25 zł

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy siedemset czterdzieści cztery i 25/100 zł**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty montażowe	2858,06	13028,68	413,24	2116,49	571,16	18987,63
2	Roboty budowlane	2140,54	1841,85	557,56	1745,58	471,09	6756,62
	RAZEM	4998,60	14870,53	970,80	3862,07	1042,25	25744,25

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy siedemset czterdzieści cztery i 25/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty montażowe				
1 d.1	KNR 2-20 0215-03	Rury preizolowane w płaszczu osłonowym PE-HD fi 25/90 mm	m	12	47,43	569,16
2 d.1	KNR 2-20 0215-04	Rury preizolowane w płaszczu osłonowym PE-HD fi 32/110 mm	m	12	50,69	608,28
3 d.1	KNR 2-20 0215-09	Rury preizolowane w płaszczu osłonowym PE-HD fi 50/125 mm	m	24	68,13	1635,12
4 d.1	KNR 2-20 0218-03	Łuki preizolowane równoramienne 90° fi 25	szt.	2	236,18	472,36
5 d.1	KNR 2-20 0218-05	Łuki preizolowane równoramienne 90° fi 32	szt.	2	280,38	560,76
6 d.1	KNR 2-20 0218-10	Łuki preizolowane równoramienne 90° fi 50	szt.	4	367,04	1468,16
7 d.1	KNR-W 2-20 0505-01	Mufy proste fi 25	muf.	2	127,96	255,92
8 d.1	KNR-W 2-20 0505-01	Mufy proste fi 32	muf.	2	130,02	260,04
9 d.1	KNR-W 2-20 0505-03	Mufy proste fi 50	muf.	4	146,11	584,44
10 d.1	KNR 5-02 0201-05	Rura ochronna Arot fi 100	m	6	95,80	574,80
11 d.1	kalk. własna	Układ wczesnego wykrywania nieszczelności rurociągów	kpl	1	650,00	650,00
12 d.1	ZKNR PKRE 1210-01	Wytyczenie trasy sieci	km	0,048	783,08	37,59
13 d.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10	28,14	281,40
14 d.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10	34,05	340,50
15 d.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20	45,54	910,80
16 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	40	3,07	122,80
17 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2,36	25,80	60,89
18 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	4,08	14,98	61,12
19 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m ²	2,36+4,08 = 6,440	1,60	10,30
20 d.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2,36	14,36	33,89
21 d.1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	4,08	9,79	39,94
22 d.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2,36	13,73	32,40
23 d.1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	4,08	9,48	38,68
24 d.1	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	10	17,15	171,50
25 d.1	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10	21,60	216,00
26 d.1	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	20	39,19	783,80
27 d.1	KNR 0-35 0216-02	Zawór regulacyjny CWU Dn 25	szt.	1	325,91	325,91
28 d.1	KNR 0-35 0216-03	Zawór regulacyjny CWU Dn 32	szt.	1	421,39	421,39
29 d.1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierz Dn20z wyjściem mbus-	szt.	1	147,71	147,71
30 d.1	KNR 0-35 0115-03	Wodomierz Dn25 z wyjściem mbus-	szt.	1	428,96	428,96
31 d.1	KNR 0-35 0108-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.	1	105,01	105,01

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1	KNR 0-35 0108-03	Podejścia obu stron do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 28 mm	szt.	1	124,67	124,67
33 d.1	kalk. własna	Czyszczenie istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z konserwacją o mocy 300 kW	kpl	1	1197,55	1197,55
34 d.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	40	45,54	1821,60
35 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	40	3,07	122,80
36 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	8,16	14,98	122,24
37 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m ²	8,16	1,60	13,06
38 d.1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termo-odpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	8,16	9,79	79,89
39 d.1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	8,16	9,48	77,36
40 d.1	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	40	39,19	1567,60
41 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18	18,00	324,00
42 d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18	19,62	353,16
43 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	193,41	193,41
44 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	18+18 = 36,000	2,31	83,16
45 d.1	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	18	17,15	308,70
46 d.1	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	18	21,60	388,80

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty budowlane				
47 d.2	KNK 2-06 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²	12,3*2 = 24,600	9,18	225,83
48 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	36,9	54,83	2023,23
49 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²	24,6	12,02	295,69
50 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 23 cm - zasypka	m ²	24,6	30,54	751,28
51 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	36,9-8,12 = 28,780	1,84	52,96
52 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	36,9-8,12 = 28,780	5,27	151,67
53 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dodatek na spulchnienie gruntu	m ³	8,12	91,94	746,55
54 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek na spulchnienie gruntu Krotność = 4	m ³	8,12	15,78	128,13
55 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	24,6	27,60	678,96
56 d.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - gr. 4 cm Krotność = 0,5	m ²	24,6	7,99	196,55
57 d.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	24,6	13,33	327,92
58 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z demontażu	m ²	24,6	47,88	1177,85
Ogółem wartość kosztorysowa robót						25744,25

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy siedemset czterdzieści cztery i 25/100 zł