

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	10.02.2004. <i>[signature]</i>	4	5	6	7
Kosztorys obejmuje wykonanie modernizacji kotłowni w Szkole Podstawowej i Gimnazjum w UNIEKOWIE						
1 Wykonanie kotłowni- roboty demontażowe budowlane.						10.02.
1	KNNR 3 0403-d.1 01	Rozbiórka elementów betonowych- rozebranie części posadzki dla wykonania fundamentu pod kocioł, studni schładzającej i kratki ściekowej	m ³ bet.	(3.35*1.1+1.0*3.14/4+0.2*0.5)*0.15+0.25*0.1*2.2 = 0.741		
2	KNNR 2 0101-d.1 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych-wykonanie fundamentu pod kocioł	m ²	(3.35+1.1)*2*0.1 = 0.890		
3	KNNR 2 0106-d.1 02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	0.25*3.35*1.1 = 0.921		
4	KNNR 2-02 d.1 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm-obramowanie fundamentów pod kotły	m	(3.35+1.1)*2 = 8.900		
5	KNNR 3 0301-d.1 01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.25*(0.8+1.0)*3 = 1.350		
6	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż wygradzeń z siatki stalowej	kpl.	1		
7	KSNR 3 0302-d.1 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.8*0.25*3*2 = 1.200		
8	KNNR 3 0303-d.1 01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.4*(0.2*0.2+0.15*0.15+0.2*3.14/4+0.35*0.35*3.14/4+0.3*0.3)+0.2*0.2*0.9 = 0.148		
9	KNNR 3 0103-d.1 02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru	m ³	1*1*1*3.14/4 = 0.785		
10	KNNR 3 0603-d.1 01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²	0.8*2.2*2*2+(0.25+0.1+0.1)*2*2.2+0.25*3*2 = 10.520		
11	KNNR 3 0605-d.1 04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	1.0*(6.2+6.2+3.3+3.3-0.3-0.3)+6.2*3.3+(0.25+0.1)*2*1+(0.8*3*2) = 44.360		
12	KNNR 3 0605-d.1 06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jedнокrotnym szpachlowaniem	m ²	(6.2+3.3)*2*2+(0.25+0.1)*2*2 = 39.400		
13	KNNR 2 1203-d.1 01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm ,	m ²	6.2*3.3-3.35*1.1-1*1*3.14/4 = 15.990		
14	KNNR 2 1203-d.1 03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m	(6.2+3.3)*2*1.0+0.25*0.25 = 18.500		
15	KNNR 2 1104-d.1 01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	1		
16	KNNR 2 1104-d.1 04	Montaż drzwi o odpornosci ogniowej 30minut	m ²	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Montaż nowych kotłów i podłączenie do instalacji.						
17	KNNR 4 0503-d.2 05	Kotły stalowe wodne -analogia kocioł na owies	szt.	1		
18	KNR 2-17 d.2 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.300 mm - udział kształtek do 35 %- montaż kominów o śr. wewnętrznej 300mm i zewnętrznej 400mm i czopucha o śr. 300mm	m ²	13		
19	KNNR 7 0209-d.2 06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg-stal ocynkowana	t	0.25		
20	KNR-W 2-17 d.2 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.5*0.6+ 3.5*0.8 = 4.900		
21	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4		
22	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	1		
23	KNNR 4 0531-d.2 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3		
24	KNNR 4 0412-d.2 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
25	KSNR 4 0507-d.2 02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 100-400 dm ³ -250dm ³	szt.	1		
26	KNNR 4 0527-d.2 04	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
27	KNNR 4 0527-d.2 04	Sprzęgło hydrauliczne-analogia	szt.	1		
28	KNNR 4 0106-d.2 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30		
29	KNNR 4 0103-d.2 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	12		
30	KNNR 4 0515-d.2 04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	2		
31	KSNR 4 0513-d.2 04	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m	35		
32	KNNR 4 0516-d.2 03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	10		
33	KNNR 4 0516-d.2 04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m	34		
34	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.057*3.14* 16+0.04* 3.14*2 = 3.115		
35	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	(0.072*10+ 0.089*34)* 3.14 = 11.762		
36	KNNR 2 1404-d.2 04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	18		
37	KNNR 2 1404-d.2 05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	44		
38	KNNR 4 0517-d.2 02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	9		
39	KNNR 4 0517-d.2 03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	8		
40	KNNR 4 0517-d.2 04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.	24		
41	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	10		
42	KNNR 2 1404-d.2 05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	35		
43	KNZ-15 28-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2		
44	KNZ-15 30-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.2	KNZ-15 31-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10		
46 d.2	KNZ-15 32-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m	34		
47 d.2		Dostawa kotła MARINA 230, pompy GRUNDFOS UPS 65-30F 230V i otwartego naczynia zbiorczego	kpl.	1		
48 d.2	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
49 d.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm-analogia	szt.	4		
50 d.2	KNNR 4 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Montaż automatyki i instalacji elektrycznej						
51 d.3		Montaż sterownika nadrzednego, oprzyrządowania, oprogramowania, przewodów sygnalizacyjnych, czujników temperatury zewnętrznej, uruchomienie i wyregulowanie	kpl.	1		
52 d.3		Wykonanie instalacji elektroenergetycznej: zasilenie kotłów, zasilenie pomp, zasilenie silników przenośników, wykonanie gniazda hermetycznego na zewnątrz pomieszczenia do zasilenia wentylatora dmuchawy, zamontowanie wyłączników, wykonanie zabezpieczeń i zerowania, wykonanie instalacji uzimienia kominów	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Fundamentowanie zbiornika na owies, montaż urządzeń transportujących owies ze zbiornika do kotłowni						
53	KNNR 1 0210-d.4 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsłębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	(5*5-5)*1+ 0.4*0.4*1 = 20.160		
54	KNNR 1 0214-d.4 04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	20.160*0.85 = 17.136		
55	KNNR 4 1411-d.4 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³	(5*5-5)*0.15 = 3.000		
56	d.4	Dowóz piasku do zasypiania wykopu	m ³	20.160		
57	KNNR 2 0101-d.4 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²	2.1*8*0.6+ 0.4*0.2*4 = 10.400		
58	KNNR 2 0104-d.4 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.06		
59	KNNR 2 0107-d.4 03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	(5*5-5)*0.6+ (0.4*0.4* 0.2) = 12.032		
60	KNNR-W 3 d.4 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych-bruzdy odwadniające i otwór dla osadzenia przenośnika w płycie fundamentowej	m ³ br.	5*0.1*0.1+ 0.3*0.3*0.5 = 0.095		
61	KNNR 1 0311-d.4 04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu-nasyp z guntu wydobytego z wykopu dookoła ławy fundamentowej	m ³	20.16		
62	d.4	Dostawa i montaż , przenośników śrubowych PSU-160 z przedłużkami , wentylatora PPZ-7.5-WNT,	kpl.	1		
63	d.4	Wykonanie wyspów z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1mm wraz z zasuwami 200mm szt.2 podłączenie wylotu i wlotu przenośników w miejscu ich podłączenia	kpl.	1		
64	KNNR 5 0605-d.4 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	25		
		Dostawa i montaż zbiornika na owies typu BIN 60R	szt.	1		

Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu

Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT

Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie: