
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
90511000-2	Usługi wywozu odpadów

NAZWA INWESTYCJI: Remont kotłowni stałoplanej w budynku Szkoły Podstawowej w Luboszu
ADRES INWESTYCJI: 64-423 Lubosz, ul. Powstańców Wlkp. 1
NAZWA INWESTORA: Gmina Kwilcz
ADRES INWESTORA: 64-420 Ujście, ul. Wyszyńskiego 23

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
inż. Marcin Górzny

DATA OPRACOWANIA: 24.04.2024 r.

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk od R i S [ZS]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	ZS	Razem	Udział %
1	KOTŁOWNIA								
1.1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1.1	Prace zewnętrzne								
1.1.1.1	Roboty ziemne								
1.1.1.2	Ściana oporowa								
1.1.1.3	Schody do kotłowni, podesty								
1.1.1.4	Studnia								
1.1.2	Remont pomieszczeń								
1.1.2.1	Demontaże, wykucia, rozbiórki								
1.1.2.2	Nadproże stalowe 2xIPN140 kl. S355								
1.1.2.3	Stolarka								
1.1.2.4	Ściany, sufit, posadzka								
1.1.2.5	Wentylacja								
1.1.2.6	Wywóz gruzu								
1.2	ROBOTY SANITARNE								
1.2.1	Montaż kotłowni pelletowej, kondensacyjnej								
1.3	ROBOTY ELEKTRYCZNE								
1.3.1	Instalacja elektryczna w kotłowni								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ					
1		KOTŁOWNIA			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		Prace zewnętrzne			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie	m3		
d.1.1.	0122-01	równinnym i nizinnym			
1.1	SST-01				
		8 * 5 * 2,3	m3	92,000	
				RAZEM	92,000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
d.1.1.	0802-06				
1.1	SST-01				
		8 * 5	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1.1.	0215-04 z.sz.	przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez			
1.1	2.3.11 9905	ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.			
	SST-01				
		8 * 5 * 0,3	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.1.2		Ściana oporowa			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3		
d.1.1.	1101-01 z.sz.	Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.			
1.2	5.4. 9913				
	SST-01				
		1,65 * 7 * 0,3 + 2 * 5 * 0,3	m3	6,465	
				RAZEM	6,465
5	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów	szt		
d.1.1.	2204-02	kątowych - element L99/230/145, q=16,7kN/m2			
1.2	SST-01				
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 2-02	Beton oporowy C30/37 na podkładzie betonowym.	m3		
d.1.1.	1101-01 z.sz.	Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.			
1.2	5.4. 9913				
	SST-01				
		2 * 5 * 0,5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 2	Pokrycie łączni prefabrykatów papą termozgrzewalną	m2		
d.1.1.	0507-01	jednowarstwowe			
1.2	SST-01				
		(2,1 + 1,4) * 7 * 0,3	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m2		
d.1.1.	0603-01	na styk z gruntem - wykonywane na zimno z emulsji			
1.2	SST-01	asfaltowej - pierwsza warstwa			
		(2,1 + 1,4) * 7	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m2		
d.1.1.	0603-02	- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga			
1.2	SST-01	warstwa			
		(2,1 + 1,4) * 7	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
10	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.1.1.	0259-02	budowli - pręty żebrowane - pręt #16 łączący			
1.2	SST-01				
	przyjęto	0,0016 * 7	t	0,011	
	200kg /m3				
	betonu				
				RAZEM	0,011

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 1.2	KNR 2-11 0145-03 SST-01	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną	m		
		5 + 1,4 + 1,3 + 2 + 1,5	m	11,200	
				RAZEM	11,200
12 d.1.1. 1.2	KNR 2-09 0107-05 SST-01	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr. przewodów 110 mm w gruncie kat. III	m		
		5 + 1,4 + 1,3 + 2 + 1,5	m	11,200	
				RAZEM	11,200
13 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-01 0503-02 SST-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli w gruncie kat. III-IV	m3		
		(1,5 * 7 + 1,5 * (2 + 1,5)) * 2,1	m3	33,075	
				RAZEM	33,075
14 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0233-02 SST-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		
		1,5 * 7 + 1,5 * (2 + 1,5)	m2	15,750	
				RAZEM	15,750
1.1.1. 3		Schody do kotłowni, podesty			
15 d.1.1. 1.3	KNR 2-02 1101-07 SST-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -15cm	m3		
		10,44 * 2	m3	20,880	
				RAZEM	20,880
16 d.1.1. 1.3	KNR 2-02 1101-01 SST-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 -10cm	m3		
		10,44 * 2	m3	20,880	
				RAZEM	20,880
17 d.1.1. 1.3	KNR 2-31 0407-04 SST-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podbudowie	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1.1. 1.3	KNR 0-11 0321-02 SST-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		10,44 * 2	m2	20,880	
				RAZEM	20,880
1.1.1. 4		Studnia			
19 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-15 0226-03 SST-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 2.0 m, właz ażurowy, dn315mm kl. B125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 1.4	KNR 9-11 0201-02 SST-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny filtracyjnej kl. S500, o wsp. filtracji kf=0,0000023 m2/s	m2		
		0,4 * 0,4 * 3,14	m2	0,502	
				RAZEM	0,502
21 d.1.1. 1.4	KNR 1 0412-02 SST-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru #32mm	m3		
		0,4 * 0,4 * 3,14 * 0,5	m3	0,251	
				RAZEM	0,251
1.1.2		Remont pomieszczeń			
1.1.2. 1	45111300-1	Demontaże, wykucia, rozbiórki			

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 2.1	kalk. własna SST-01	Demontaż technologii kotłowni wraz z kotłem i kominem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0354-08 SST-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		0,8 * 2,1	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
24 d.1.1. 2.1	KNR 0-19 0928-05 SST-01	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		Uwaga R*0,5 - tylko demontaż			
		0,9 * 0,6 * 1	m2	0,540	
				RAZEM	0,540
25 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0701-05 SST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$((5,72 * 2 + 5,73 * 2 + 4,8 * 2 + 3,9 * 2) * 2,53) - (0,9 * 0,6 + 1,8 * 2,1 + 1,2 * 2,1 + 0,8 * 2,1))$	m2	93,439	
				RAZEM	93,439
26 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0701-12 SST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(5,72 * 5,73 + 4,8 * 3,9)$	m2	51,496	
				RAZEM	51,496
27 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08 SST-01	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m2		
		$(1 * 0,9) * 0,3$	m2	0,270	
				RAZEM	0,270
28 d.1.1. 2.1	wycena indywidualna SST-01	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.1. 2.1	KNNR 3 0302-02 SST-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		$1,5 * 2,1 * 0,55 + 0,7 * 2,1 * 0,55$	m3	2,541	
				RAZEM	2,541
1.1.2. 2	45223500-1	Nadproże stalowe 2xIPN140 kl. S355			
30 d.1.1. 2.2	KNR-W 4-01 0347-06 SST-01	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	gnia zd.		
		2	gnia zd.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.1. 2.2	KNR 2-05 0102-07 SST-01	Nadproże stalowe 2xIPN140 kl. S355	t		
		$0,5063 + 0,4862$	t	0,993	
				RAZEM	0,993
32 d.1.1. 2.2	KNR-W 7-12 0206-01 SST-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,14 * 2) * 2,3 * 2 + 0,066 * 4 * 2 * 2,3$	m2	2,502	
				RAZEM	2,502
33 d.1.1. 2.2	KNR-W 7-12 0214-01 SST-01	Malowanie pędzlem emaliami ochronnymi p.poz. konstrukcji pełnościennych	m2		
		2,502	m2	2,502	

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,502
34 d.1.1. 2.2	KNR 4-01 0313-06 SST-01	Oszpałdowanie belek stalowych IPN140	m		
		2,3 * 2	m	4,600	
				RAZEM	4,600
35 d.1.1. 2.2	KNR-W 4-01 0206-04 SST-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1. 2.2	KNR 19-01 0356-07 SST-01	Przebicie ścian z cegły na zaprawie cementowej o gr. 1 i więcej cegły	m3		
		1,8 * 2,1 * 0,55	m3	2,079	
				RAZEM	2,079
1.1.2. 3	45421000-4	Stolarka			
37 d.1.1. 2.3	KNR 2-02 1203-01 SST-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2, EI30	m2		
		0,8 * 2,06	m2	1,648	
				RAZEM	1,648
38 d.1.1. 2.3	KNR 2-02 1203-02 SST-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, EI30	m2		
		1,8 * 2,06	m2	3,708	
				RAZEM	3,708
39 d.1.1. 2.3	KNR 2-02 1203-02 SST-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, EI60	m2		
		1,1 * 2,06	m2	2,266	
				RAZEM	2,266
40 d.1.1. 2.3	KNR 0-19 0929-05 SST-01	Wymiana okien zespolonych na okna nierozwierane (FIX) EI30, o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,9 * 0,6	m2	0,540	
				RAZEM	0,540
41 d.1.1. 2.3	KNR 4-01 0321-01 SST-01	Obsadzenie wewnętrznych podokienników - profil MDF	m		
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	0,900
42 d.1.1. 2.3	NNRNKB 202 0541-02 SST-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		0,9 * 0,3	m2	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.2. 4	45432210-9	Ściany, sufit, posadzka			
43 d.1.1. 2.4	KNR W-02 0101-02 SST-01	Gruntowanie podłoża mineralnego (ściany+sufity)	m2		
		$((5,72 * 2 + 5,73 * 2 + 4,8 * 2 + 3,9 * 2) * 2,53) - (0,9 * 0,6 + 1,8 * 2,1 + 1,2 * 2,1 + 0,8 * 2,1) + (5,72 * 5,73 + 4,8 * 3,9)$	m2	144,935	
				RAZEM	144,935
44 d.1.1. 2.4	KNR-W 2-02 0802-04 SST-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m2		
		$(5,72 * 5,73 + 4,8 * 3,9)$	m2	51,496	
				RAZEM	51,496

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1. 2.4	KNR 4-01 0708-02 SST-01	Tynkowanie po bruzdach sufitowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1.1. 2.4	KNR 4-01 0708-02 SST-01	Tynkowanie po bruzdach ściennych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.1.1. 2.4	KNR 4-01 1204-08 SST-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - (sufity)	m2		
		276,305	m2	276,305	
				RAZEM	276,305
48 d.1.1. 2.4	KNR 0-17 2608-03 SST-01	Przygotowanie podłoża pod farby - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - (ściany+sufity)	m2		
		276,30	m2	276,300	
				RAZEM	276,300
49 d.1.1. 2.4	KNR-W 2-02 1510-01 SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - (sufity)	m2		
		(5,72 * 5,73 + 4,8 * 3,9)	m2	51,496	
				RAZEM	51,496
50 d.1.1. 2.4	kalk. własna SST-01	Naprawa miejscowa elewacji po robotach związanych z wymianą drzwi i okna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1. 2.4	KNR 2-02 0822-06 SST-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 30x30 cm, na klej cienkowarstwowy, elastyyczny, fuga elastyczna	m2		
		$((5,72 * 2 + 5,73 * 2 + 4,8 * 2 + 3,9 * 2) * 2,53) - (0,9 * 0,6 + 1,8 * 2,1 + 1,2 * 2,1 + 0,8 * 2,1)$	m2	93,439	
				RAZEM	93,439
52 d.1.1. 2.4	NNRNKB 202 2806-04 SST-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - płytki z gresu technicznego	m2		
		(5,72 * 5,73 + 4,8 * 3,9)	m2	51,496	
				RAZEM	51,496
1.1.2. 5	45432210-9	Wentylacja			
53 d.1.1. 2.5	KNR 19-01 0356-07 SST-01	Przebicie ścian z cegły na zaprawie cementowej o gr. 1 i więcej cegły	m3		
		$0,4 * 0,25 * 0,55 * 2 + 0,125 * 0,125 * 3,14 * 0,55 * 4$	m3	0,218	
				RAZEM	0,218
54 d.1.1. 2.5	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9903 SST-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		$2 * 3,14 * 0,125 * (6,7 + 0,55 + 0,55)$	m2	6,123	
				RAZEM	6,123
55 d.1.1. 2.5	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 SST-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		$(0,4 * 2 + 0,25 * 2) * (6,7 + 2,23)$	m2	11,609	
				RAZEM	11,609

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1. 2.5	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 SST-03	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.1. 2.5	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 SST-03	Wentylatory kanałowe o przekroju otworu ssącego 400x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.1. 2.5	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903 SST-03	Kłapa p.poż. dn250, sprężynowa z topikiem RST 72oC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.1. 2.5	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903 SST-03	Kłapa p.poż. 400x250mm, sprężynowa z topikiem RST 72oC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.1. 2.5	KNR 2-16 0305-01 z.o.2.2.1. 9901 SST-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami kauczukowymi (samoprzylepnymi) o grubości min. 13mm, maty z kauczuku o zamkniętej strukturze komórkowej i niskiej przenikalnością pary wodnej, o wsp. $\gamma=0,034$ przy $t_z=0oC$ wg. EN 12667, laminowane folią ALU,	m2		
		6,123 + 11,609	m2	17,732	
				RAZEM	17,732
1.1.2. 6	90511000-2	Wywóz gruzu			
61 d.1.1. 2.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-01	Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.1. 2.6	kalk. własna SST-01	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY SANITARNE			
1.2.1	45331000-6	Montaż kotłowni pelletowej, kondensacyjnej			
63 d.1.2. 1	kal. własna SST-02	Kocioł kondensacyjny na pellet o mocy min 110 kW + automatyka pogodowa i sekcyjna, automatyczny zapłon, automatyczny system odpopielania, wymiennik ze stali kwasoodpornej, automatyczny system podawania paliwa, grupy pompowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0235-03 SST-02	Neutralizator skroplin V=50 l/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2. 1	kalk. własna SST-02	Sterownik pogodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.2. 1	kalk. własna SST-02	Układ pompowy dla kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2. 1	kalk.własna SST-02	Silos pelletu, workowy na stelażu do pojemności do 6,5 ton, o wym. max 2,6x2,1x2,4 (LxBxH)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.2. 1	kalk.własna SST-02	Przewód elastyczny do podawnia pelletu (25mm) do kotła wraz z niezbędnym osprzętem, o długości c/a 15 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.2. 1	kalk.własna SST-02	Króćce przyłączeniowe tankowania pelletu z autocysterny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0123-02 SST-02	Czopuch stalowy, dwuścienny ocieplony dn 250mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2. 1	KNR 2-05 0206-01 SST-02	Kominy spalinowy, stalowy nierdzewny, jednościenny, połączenia z uszczelką, o śr. 250 mm, prowadzony w kanale kominowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0507-01 SST-02	Bufor ciepła z węzownicą ze stali emaliowanej V=2000 l, o średnicy max. 1,0 m z anoda ochronną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0507-01 SST-02	Podgrzewacz zasobnikowy c.wu. V=500 l z anodą magnezową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0510-01 SST-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=80 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0510-01 SST-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u.. o Vu=33 l + zawór przepływowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04 SST-02	Filtroodmulnik 200/65 + termoizolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2. 1	KNP ZREW 07 0406-602- 01 SST-02	Kłapa zwrotna, kołnierzowa dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0220-01 SST-02	Przepustnica międzykołnierzowa dn 65	kpl		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0309-04 SST-02	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0309-04 SST-02	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0309-04 SST-02	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0309-04 SST-02	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2. 1	KNR 1 0309- 03 SST-02	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm + łupina termoizolacyjna	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.1.2. 1	KNR 1 0309- 03 SST-02	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 40mm + łupina termoizolacyjna	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0309-04 SST-02	Zawó trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04 SST-02	Pompa rozdzielaczowa 50/0,5-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04 SST-02	Pompa obiegowa 32/0,5-12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04 SST-02	Pompa obiegowa 40/0,5-8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04 SST-02	Pompa obiegowa 32/0,5-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04 SST-02	Pompa cyrkulacyjna Z32/0,5-6, korpus z mosiądzu, brązu lub nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0309-04 SST-02	Zawór trójdrogowy, mieszający, termostatyczny dn 25 do c.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.2. 1	KNNR 4 0519-02 SST-02	Zawory odpowietrzające, automatyczne dn 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.2. 1	kalk. własna SST-02	Rozdzielacz rurowy stalowy dn 100, l= 1,5 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.2. 1	KNNR 4 0525-03 SST-02	Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0527-02 SST-02	Kompaktowa stacja demineralizacji wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0530-01 SST-02	Rura falista z izolacją dn 25, l=0,95	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0524-01 SST-02	Grupa bezpieczeństwa kotła do 100 kW, po=2,5 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.2. 1	KNNR 4 0531-03 SST-02	Termometry montowane 0-120 oC 0-0,6 MPa wraz z wykonaniem tulei i kurkiem manometrycznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.1.2. 1	KNNR 4 0519-02 SST-02	Zawory zwrotne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.2. 1	KNNR 4 0522-01 SST-02	Zawory spustowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.2. 1	KNNR 4 0519-02 SST-02	Zawory kulowe ćwierćobrotowe.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0140-01 SST-02	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.2. 1	kalk. własna SST-02	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	kpl		
		1	kpl	1,000	

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
104 d.1.2. 1	kalk. własna SST-03	Orurowanie inst wodnociągowej w kotłowni wraz z izolacja cieplną.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.2. 1	kalk.własna SST-03	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-03 SST-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-01 SST-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0307-01 SST-02	Płukanie instalacji rurowej grzewczej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
109 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0307-03 SST-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
110 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02 SST-03	Umywalki pojedyncze stalowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-03 SST-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.2. 1	KNR 2-15 0115-01 SST-03	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0117-01 SST-03	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02 SST-03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
115 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0126-01 SST-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
116 d.1.2. 1	KNR 7-08 0301-01 SST-02	ANALOGIA - System detekcji tlenu węgla w kotłowni wraz z okablowaniem	ukl.		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.2. 1	kalk. własna SST-02	Uruchomienie i rozruch kotłowni wraz z regulacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.3.1	45310000-3	Instalacja elektryczna w kotłowni			
118 d.1.3. 1	kalk własna SST-04	Demontaż instalacji elektrycznej w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1134-01 SST-04	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.1.3. 1	kalk. własna SST-04	Utylizacja opraw oświetleniowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1.3. 1	KNNR 5 1207-01 SST-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
122 d.1.3. 1	KNR 5-08 0209-02 SST-04	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu niebetonowym - zasilanie rozdzielnic w kotłowni -Przewód YDY-450/750V 5x10mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.1.3. 1	KNR 5-08 0209-02 SST-04	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
124 d.1.3. 1	KNR 5-08 0209-02 SST-04	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
125 d.1.3. 1	KNNR 5 0407-01 SST-04	Montaż w rozdzielnicach lampek sygnalizacyjnych 1-biegunowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.1.3. 1	KNR 5-08 0302-03 SST-04	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm	szt		
		5 + 7	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.1.3. 1	KNR 5-08 0307-02 SST-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.1.3. 1	KNR 5-08 0309-03 SST-04	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.3. 1	KNR 5-08 0812-01 SST-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		30 + 15	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
130 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-13 SST-04	Oprawa LED 36W, strumień świetlny 4200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wymiary zew. ok. 120x15cm,	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-13 SST-04	Oprawa LED 25W, strumień świetlny 2800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 120 stopni, IK08, wsp. RA>80, naścienna, czujnik ruchu, czujnik zmierzchowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-13 SST-04	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego oprawa kierunkowa podświetlona wewnątrz, 3h, monaż natynkowy, VD=24m, 4.6W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. 0°C/+40°C, akumulator LiFePO4, zestaw piktogramów montaż sufitowy/zwieszakowy odpowiednio	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-13 SST-04	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, zewnętrzna - oprawa awaryjna 3h, zewnętrzna - oświetlenie wyjścia, montaż naścienny, 4.6W, metalowa obudowa, LED, autotest, IP65, zakres temp. -25°C/+40°C możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-13 SST-04	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oprawa awaryjna 3h, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek - optyka szeroka, 2.8W, okrągła - średnica 100mm, autotest, IP55, zakres temp. +5°C/+40°C, akumulator LiFePO4	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.3. 1	KNR 5-08 0307-02 SST-04	Montaż na gotowym podłożu - Pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.3. 1	KNR 5-08 0404-01 SST-04	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.3. 1	KNNR 5 0407-02 SST-04	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem, 3 biegunowy, 25A - montaż w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.3. 1	KNNR 5 0407-01 SST-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
139 d.1.3. 1	KNNR 5 0407-04 SST-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowo-różnicowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.3. 1	KNNR 5 0407-04 SST-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3(4)-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.3. 1	KNNR 5 1203-02 SST-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,000	
				RAZEM	45,000
142 d.1.3. 1	KNNR 5 1204-01 SST-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.1.3. 1	KNNR 5 0602-02 SST-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - połączenia wyrównawcze w kotłowni	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
144 d.1.3. 1	KNR 5-08 0602-07 SST-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		11, + 5,6 + 3,7 + 2 * 2 + 3 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m	27,300	
				RAZEM	27,300
145 d.1.3. 1	kalk. własna SST-04	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.1.3. 1	403-1205-03-00 SST-04	Badanie i pomiar instalacji uziemienia - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.3. 1	KNR 4-03 1202-01 SST-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000
148 d.1.3. 1	KNR 4-03 1202-02 SST-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1.3. 1	KNR 4-03 1205-05 SST-04	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.3. 1	KNR 4-03 1205-06 SST-04	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.3. 1	KNR 4-03 1205-01 SST-04	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.3. 1	KNR 4-03 1205-02 SST-04	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,73540		
2	betoniarze gr.II	r-g	11,35120		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,66770		
4	Robocizna	r-g	17,56461		
5	Robocizna	r-g	12,83938		
6	Robotnicy	r-g	2,86000		
7	Robotnicy	r-g	7,38000		
8	cieśle gr.II	r-g	3,32404		
9	malarze gr.II	r-g	6,47870		
10	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	1,37520		
11	monterzy instalacji sanitarnych gr.II'	r-g	4,00000		
12	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	28,11520		
13	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,89510		
14	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	8,91970		
15	monterzy gr.II	r-g	3,67200		
16	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	29,73701		
17	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,43690		
18	monterzy gr.II	r-g	4,40720		
19	murarze gr.II	r-g	21,32020		
20	robotnicy budowlani gr.I	r-g	9,71214		
21	robotnicy gr.I	r-g	41,87246		
22	robotnicy	r-g	43,08420		
23	robotnicy gr.I	r-g	30,40074		
24	spawacze gr.II	r-g	0,46795		
25	robocizna	r-g	0,60000		
26	torowi gr.I	r-g	0,10696		
27	torowi gr.II	r-g	24,92168		
28	Robotnicy	r-g	1,28000		
29	elektromonterzy gr.II	r-g	0,78790		
30	elektromonterzy gr.III	r-g	9,59182		
31	elektromonterzy gr.IV	r-g	1,76000		
32	elektromonterzy gr.IV	r-g	14,00000		
33	robocizna	r-g	794,03436		
34	robotnicy	r-g	89,08753		
35	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	33,24850		
36	robocizna"	r-g	2,00000		
37	robocizna	r-g	22,88558		
38	robocizna	r-g	639,31378		
39	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	7,68000		
40	robotnicy	r-g	20,89400		
41	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	1,26000		
42	robocizna"	r-g	1,44000		
43	robocizna	r-g	10,07000		
44	robocizna	r-g	30,83487		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Gniazda podtynkowe 2P+PE IP44, GWP132PF01	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
2	Gniazda podtynkowe 2x2P+PE, GWP230PF01	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
3	Lampka sygnalizacyjna: Z-EL/G230	szt	3,00000	0,00000	3,00000		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
4	Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5mm ²	m	31,20000	0,00000	31,20000		
5	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5mm ²	m	52,00000	0,00000	52,00000		
6	Puszki modułowa fo 60, głęboka	szt	12,24000	0,00000	12,24000		
7	wyłącznik nadprądowo-różnicowy 3 (4) biegunowy	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
8	Rozłącznik 3(4)-biegunowy izolacyjny	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
9	Szafka z drzwiami przezroczystymi IP55	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
10	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: B16	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
11	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: B10	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
12	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: B6	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
13	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,20000	0,00000	1,20000		
14	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,16000	0,00000	0,16000		
15	Gruz budowlany zmieszany-utylizacja	m3	1,00000	0,00000	1,00000		
16	Złączki mosiężne 15mm'	szt	0,48000	0,00000	0,48000		
17	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16 mm	kg	11,22000	0,00000	11,22000		
18	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	28,39200	0,00000	28,39200		
19	Linka LgY 16mm ²	m	21,84000	0,00000	21,84000		
20	Drabina stalowa z rur	kg	0,09930	0,00000	0,09930		
21	drzwi stalowe ppoż EI30	m2	5,35600	0,00000	5,35600		
22	drzwi stalowe ppoż EI60	m2	2,26600	0,00000	2,26600		
23	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	24,82500	0,00000	24,82500		
24	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08000	0,00000	0,08000		
25	szpilki z prętów stalowych	szt.	0,03514	0,00000	0,03514		
26	kotwy stalowe	szt.	5,49720	0,00000	5,49720		
27	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,09930	0,00000	0,09930		
28	pianka poliuretanowa	dm3	0,22140	0,00000	0,22140		
29	silikon	dm3	0,04860	0,00000	0,04860		
30	farba emulsyjna	dm3	14,88749	0,00000	14,88749		
31	farba olejna do gruntowania	dm3	1,49762	0,00000	1,49762		
32	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,18867	0,00000	0,18867		
33	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,42140	0,00000	1,42140		
34	Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	0,33527	0,00000	0,33527		
35	emalia ochronna p.poz., pęczniująca	dm3	0,27522	0,00000	0,27522		
36	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,02752	0,00000	0,02752		
37	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,02502	0,00000	0,02502		
38	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,59580	0,00000	0,59580		
39	kształtowniki stalowe - IPN140	t	0,06440	0,00000	0,06440		
40	rura prosta dn 250 mm	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
41	ustnik dn 250mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
42	rewizja dn 250mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
43	drzwi do rewizji	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
44	trójnik dn 250 mm 45o	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
45	obejma montazowa	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
46	obejma ścienna	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
47	odciąg sztywny	szt	2,00000	0,00000	2,00000		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
48	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,78740	0,00000	1,78740		
49	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm3	55,26000	0,00000	55,26000		
50	Utylizacja oprav oświetleniowych	kg	10,00000	0,00000	10,00000		
51	okna Ei30	m2	0,54000	0,00000	0,54000		
52	tluczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	2,15040	0,00000	2,15040		
53	piasek	m3	0,09600	0,00000	0,09600		
54	piasek	m3	1,51380	0,00000	1,51380		
55	piasek do betonów zwykłych	m3	0,03800	0,00000	0,03800		
56	piasek do zapraw	m3	0,01620	0,00000	0,01620		
57	piasek do zapraw	m3	0,55440	0,00000	0,55440		
58	pospółka do betonów zwykłych	m3	22,55040	0,00000	22,55040		
59	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,06400	0,00000	0,06400		
60	żwir #32mm	m3	0,17620	0,00000	0,17620		
61	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,30645	0,00000	0,30645		
62	podokiennik wewnętrzny	m	0,90000	0,00000	0,90000		
63	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	6,21000	0,00000	6,21000		
64	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7,95800	0,00000	7,95800		
65	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	22,00000	0,00000	22,00000		
66	cement 25 z dodatkami	t	0,10400	0,00000	0,10400		
67	wapno suchogaszone	t	0,13600	0,00000	0,13600		
68	gips szpachlowy	kg	1,83600	0,00000	1,83600		
69	gips szpachlowy	kg	82,89150	0,00000	82,89150		
70	cegła ceramiczna pełna	szt.	16,00000	0,00000	16,00000		
71	cegła budowlana pełna	szt.	18,40000	0,00000	18,40000		
72	cegła	szt.	945,25200	0,00000	945,25200		
73	elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L	szt.	7,00000	0,00000	7,00000		
74	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	16,32000	0,00000	16,32000		
75	kostka betonowa gr 6 cm	m2	21,40200	0,00000	21,40200		
76	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15,92500	0,00000	15,92500		
77	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	8,67300	0,00000	8,67300		
78	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,30480	0,00000	3,30480		
79	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	6,65895	0,00000	6,65895		
80	Beton konstrukcyjny C30/37	m3	5,15000	0,00000	5,15000		
81	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	21,50640	0,00000	21,50640		
82	mieszanka betonowa	m3	0,20000	0,00000	0,20000		
83	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80	m3	0,06020	0,00000	0,06020		
84	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,14419	0,00000	0,14419		
85	klej cementowy do płytek, elastyczny	m3	2,31729	0,00000	2,31729		
86	zaprawa do fugowania, elastyczna	m3	2,31729	0,00000	2,31729		
87	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,07622	0,00000	0,07622		
88	zaprawa cementowa M 80	m3	0,00027	0,00000	0,00027		
89	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,90633	0,00000	0,90633		
90	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,21113	0,00000	0,21113		
91	zaprawa	m3	0,76230	0,00000	0,76230		
92	preparat gruntujący	kg	30,43635	0,00000	30,43635		
93	płytki szklione ściennie	m2	98,11095	0,00000	98,11095		
94	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,00099	0,00000	0,00099		
95	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,00720	0,00000	0,00720		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
96	Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,00099	0,00000	0,00099		
97	włóknina syntetyczna	m2	5,14080	0,00000	5,14080		
98	geowłóknina filtracyjna kl. S500, o wsp. filtracji kf=0,0000023 m2/s	m2	0,53212	0,00000	0,53212		
99	papier ścierny	ark.	8,91774	0,00000	8,91774		
100	woda z rurociągu	m3	0,01840	0,00000	0,01840		
101	woda	m3	0,15256	0,00000	0,15256		
102	woda z rurociągu	m3	0,00720	0,00000	0,00720		
103	woda	m3	0,13600	0,00000	0,13600		
104	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,01080	0,00000	0,01080		
105	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00184	0,00000	0,00184		
106	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
107	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,20000	0,00000	1,20000		
108	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
109	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
110	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
111	Neutralizator skroplin V=50 l/h	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
112	rurka drenarska dwuścienna, sztywna, dn0,11	m	11,64800	0,00000	11,64800		
113	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
114	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt.	18,00000	0,00000	18,00000		
115	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
116	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
117	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,40000	0,00000	0,40000		
118	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
119	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
120	syfony umywalkowe	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
121	Bufor ciepła z węzownicą ze stali emaliowanej V=2000 l, o średnicy max. 1,0 m	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
122	Podgrzewacz zasobnikowy c.w.u. V=500 l z anodą magnezową.	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
123	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
124	Zawór regulacyjny dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
125	Zawór stabilizacji ciś. dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
126	Zawór regulacyjny dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
127	Zawór stabilizacji ciś. dn 25 + łupina termoizolacyjn	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
128	Zawór trójdrogowy, mieszający, termostatyczny dn 25	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
129	Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
130	Układ pompowy dla kotła	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
131	Sterownik pogodowy	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
132	Przewód elastyczny do podawnia pelletu (25mm) do kotła wraz z niezbędnym osprzętem, o długości c/a 15 mb	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
133	Rozdzielacz rurowy stalowy dn 100, l= 1,5 mb	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
134	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, dn20, po=2,5 bar	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
135	Silos pelletu, workowy na stelażu do pojemności do 6,5 ton, o wym. max 2,6x2,1x2,4 (LxBxH)	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
136	Kocioł kondensacyjny na pellet o mocy min 110 kW + automatyka pogodowa i sekcyjna, automatyczny zapłon, automatyczny system odpopielania, wymiennik ze stali kwasoodpornej, automatyczny system podawania paliwa, grupy pompowe	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
137	Króciec przyłączeniowy tankowania pelletu z autocysterny	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
138	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa M6.430, fi 65mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
139	zawór odpowietrzający automatyczny dn 15	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
140	zawory zwrotne	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
141	zawory spustowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
142	zawory kulowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
143	Kompaktowa stacja demineralizacji wody	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
144	Naczynie wzbiornicze przeponowe do c.o. o Vu=80 l	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
145	Naczynie wzbiornicze przeponowe do c.w.u.. o Vu=33 l	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
146	Zawór przepływowy naczynia wzb.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
147	Termomanometry 0-150 oC, 0-0,6 MPa	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
148	Rura falista z izolacją dn 25 l = 0,95m	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
149	Filtroodmulnik 200/50 + termoizolacja	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
150	Pompa 32/0,5-12	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
151	Pompa 50/0,5-6	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
152	Pompa obiegowa 40/0,5-8	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
153	Pompa o konstrukcji 32/0,5-6	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
154	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej)	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
155	umywalki stalowe	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
156	wsporniki do elementów	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
157	włazy kanałowe żeliwne okrągłe dn315mm, kl. B125	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
158	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	8,00000	0,00000	8,00000		
159	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
160	czopuch dn 250, dwuscienny ocieplony	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
161	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	8,70675	0,00000	8,70675		
162	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	3,25052	0,00000	3,25052		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
163	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	4,53102	0,00000	4,53102		
164	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m2	1,71444	0,00000	1,71444		
165	Kłapa p.poż. dn250, sprężynowa z topikiem RST 72oC	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
166	Kłapa p.poż. 400x250mm, sprężynowa z topikiem RST 72oC	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
167	Przepustnica międzykołnierzowa fi 65mm z dźwignią	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
168	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	2,08962	0,00000	2,08962		
169	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 250 mm	szt.	1,59198	0,00000	1,59198		
170	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250mm	szt.	7,34760	0,00000	7,34760		
171	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	9,75156	0,00000	9,75156		
172	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
173	Mata kauczukowa grubości 13mm, maty z kauczuku o zamkniętej strukturze komórkowej i niskiej przenikalnością pary wodnej, o wsp. $\lambda=0,034$ przy $t_z=0^{\circ}\text{C}$ wg. EN 12667, laminowana folią ALU,	m2	9,30930	0,00000	9,30930		
174	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	3,85000	0,00000	3,85000		
175	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12600	0,00000	0,12600		
176	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4,93558	0,00000	4,93558		
177	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,19860	0,00000	0,19860		
178	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	24,00000	0,00000	24,00000		
179	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	8,00000	0,00000	8,00000		
180	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	10,00000	0,00000	10,00000		
181	Wentylator osiowy o średnicy otworu ssącego 250mm	kg	0,67000	0,00000	0,67000		
182	Wentylator kanałowy o przekroju otworu ssącego 400x250mm	kg	0,67000	0,00000	0,67000		
183	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
184	Oprawa LED 36W, strumień świetlny 4200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wymiary zew. ok. 120x15cm,	szt	7,00000	0,00000	7,00000		

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
185	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oprawa awaryjna 3h, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek - optyka szeroka, 2.8W, okrągła - średnica 100mm, autotest, IP55, zakres temp. +5°C/+40°C, akumulator LiFePO4	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
186	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, zewnętrzna -oprawa awaryjna 3h, zewnętrzna - oświetlenie wyjścia, montaż naścienny, 4.6W, metalowa obudowa, LED, autotest, IP65, zakres temp. -25°C/+40°C możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
187	rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem, 3 biegunowy, 25A	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
188	łączniki instalacyjne	szt.	5,10000	0,00000	5,10000		
189	Pożarowy wyłącznik prądu	szt.	1,02000	0,00000	1,02000		
190	wsporniki ścienne	szt.	21,21000	0,00000	21,21000		
191	wsporniki ścienne	szt.	27,57300	0,00000	27,57300		
192	złącza kontrolne	szt.	0,42000	0,00000	0,42000		
193	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	20,60000	0,00000	20,60000		
194	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=40mm wraz z zaworami pomiarowym	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
195	Łupina termoizolacyjna do zaworu dn40	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
196	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=40mm	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
197	Łupina termoizolacyjna do zaworu dn40	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
198	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	15,60000	0,00000	15,60000		
199	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4,64400	0,00000	4,64400		
200	blacha powlekana płaska	m2	0,33210	0,00000	0,33210		
201	płytki gresu technicznego 30x30 cmtechniczny	m2	52,52592	0,00000	52,52592		
202	zaprawa klejowa	kg	297,64688	0,00000	297,64688		
203	zaprawa do spoinowania	kg	17,50864	0,00000	17,50864		
204	opłata utylizacyjna	m3	3,00000	0,00000	3,00000		
205	Materiały do naprawy elewacji		1,00000	0,00000	1,00000		
206	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
207	Orurowanie inst wodociągowej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
208	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
209	przewód miedziany linka 1,0mm2	m	25,00000	0,00000	25,00000		
210	moduł sterujący zaworem detektor tlenku węgla x2, sygnalizator optyczny akustyczny zewn; wyjście zasilające na dwa wentylatory o P=500W	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
211	materiały pomocnicze	zł		0,00000	2 703,48528		
RAZEM							

Słownie:

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Srodek transportowy	m-g	0,00800		
2	środek transportowy	m-g	0,17000		
3	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,59400		
4	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,03938		
5	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,12455		
6	zrywarka przyczepna	m-g	0,01260		
7	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,12455		
8	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,24910		
9	ubijak spalinowy	m-g	1,14831		
10	Srodek transportowy	m-g	0,04000		
11	żuraw samochodowy	m-g	1,56000		
12	żuraw samochodowy	m-g	2,00000		
13	żuraw samochodowy	m-g	1,78740		
14	żuraw samochodowy 5 t	m-g	4,03900		
15	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,00000		
16	wyciąg	m-g	3,53063		
17	wyciąg	m-g	1,54488		
18	wyciąg	m-g	0,02700		
19	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,00880		
20	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,08100		
21	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,98400		
22	żuraw okienny przenośny	m-g	0,42000		
23	środek transportowy	m-g	2,87240		
24	środek transportowy"	m-g	0,09000		
25	środek transportowy	m-g	1,76000		
26	środek transportowy	m-g	1,78000		
27	środek transportowy	m-g	35,85760		
28	środek transportowy	m-g	2,71205		
29	środek transportowy""	m-g	0,01545		
30	środek transportowy	m-g	0,00300		
31	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,39720		
32	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	1,12455		
33	samochód dostawczy	m-g	0,09000		
34	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06000		
35	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,20000		
36	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3,15000		
37	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,59192		
38	środek transportowy	m-g	3,68568		
39	środek transportowy	m-g	0,22866		
40	środek transportowy	m-g	0,00216		
41	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,39720		
42	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,12000		
43	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,68000		
44	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	1,12455		
45	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02700		
46	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,64600		
47	betoniarka 150 dm3	m-g	0,12000		
48	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	1,14650		
49	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	3,41933		
50	giętarka do prętów	m-g	0,05280		
51	nożyce do prętów	m-g	0,06380		
52	prościarka do prętów	m-g	0,04730		
53	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,66710		
54	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,10046		
55	piła do cicia płytek	m-g	0,62640		
56	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11,84000		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 KOTŁOWNIA	3
Zestawienie robocizny	17
Zestawienie materiałów	17
Zestawienie sprzętu	24
Spis treści	26