

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45331110-0 Instalowanie kotłów
 45331210-1 Instalowanie wentylacji
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni
 ADRES INWESTYCJI : Publiczna Szkoła Podstawowa w Mirotkach Gmina Skórcz
 INWESTOR : Zespół Ekonomiczno Administracyjny Szkół gminy Skórcz z siedzibą w Pączewie
 ADRES INWESTORA : Pączewo 124
 BRANŻA : sanitarna - technologia kotłowni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M. Poleski (sanitarna)
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
 DATA OPRACOWANIA : 12.10.2018

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw. 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 12.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane						
1.1	Wykonanie posadzki, malowanie						
1.2	Studnia schładzająca, zlew						
1.3	Schody, fundament						
1.4	Zamurowanie wejścia i otworu w kominie						
1.5	Wykonanie barierki						
1.6	Wentylacja kotłowni						
2	Instalacja i technologia kotłowni						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Instalacja kominowa						
2.3	Instalacja technologii kotłowni						
3	Instalacja elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja kotłowni w Szkole Podstawowej w Barłożnie Gmina Skórcz					
1	45400000-1	Roboty budowlane			
1.1	45400000-1	Wykonanie posadzki, malowanie			
1	KNR-W 2-02 d.1. 1104-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 23	m ² m ²	 23,000	
				RAZEM	23,000
2	KNR-W 2-02 d.1. 1107-05 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x20 cm na zaprawie cementowej 23	m ² m ²	 23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNR-W 2-02 d.1. 1115-02 1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 4-01 d.1. 0710-01 1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 19*2,5	m ² m ²	 47,500	
				RAZEM	47,500
6	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią 23	m ² m ²	 23,000	
				RAZEM	23,000
1.2	45332300-6	Studnia schładzająca, zlew			
7	KNR-W 2-02 d.1. 1216-01 2	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45200000-9	Schody, fundament			
14	KNR-W 2-02 d.1. 0219-01 3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (0,28*0,34+0,28*0,17)*1,1	m ³ m ³	 0,157	
				RAZEM	0,157

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1. 0201-03 3	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu 1,3*0,15	m ³ m ³	 0,195	
				RAZEM	0,195
1.4 45100000-8 Zamurowanie wejścia i otworu w kominie					
16	KNR 4-01 d.1. 0303-02 4	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-01 d.1. 0323-01 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 45200000-9 Wykonanie barierki					
18	KNR-W 2-02 d.1. 1207-01 5 analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.6 45331200-8 Wentylacja kotłowni					
19	KNR 4-01 d.1. 0329-03 6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,05	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
20	KNR 4-01 d.1. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-17 d.1. 0101-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2,1	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
22	KNR-W 2-17 d.1. 0137-01 6	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-17 d.1. 0146-01 6	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 45331110-0 Instalacja i technologia kotłowni					
2.1 45100000-8 Roboty demontażowe					
25	KNR-W 4-02 d.2. 0413-02 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny kotłów o powierzchni grzewczej 6 m2 - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G) 2	kocioł kocioł	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 4-02 d.2. 40201-01 1 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 4-02 d.2. 0419-01 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 4-02 d.2. 0506-06 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4-02 d.2. 0506-05 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR-W 4-02 d.2. 0506-04 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2	45331210-1	Instalacja kominowa			
31	KNR-W 2-17 d.2. 0116-04 z.o. 2 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR-W 4-01 d.2. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	45331110-0	Instalacja technologii kotłowni			
34	KNR 2-15 d.2. 0503-03 3 analogia	Kocioł na paliwo stałe kategorii 5 o mocy 50kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15 d.2. 0506-01 3	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.2. 0507-01 3	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR INSTAL d.2. 0306-03 3	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR INSTAL d.2. 0311-01 3	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0526-01 3	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR INSTAL d.2. 0308-06 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNR INSTAL d.2. 0308-05 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR INSTAL d.2. 0308-03 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR INSTAL d.2. 0308-02 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR INSTAL d.2. 0309-09 3	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR-W 2-15 d.2. 0530-02 3	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 3	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0514-03 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR-W 2-15 d.2. 0514-01 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,044*3,14*36+0,035*3,14*24	m ²	7,611	
				RAZEM	7,611
57	KNR-W 7-12 d.2. 0207-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,044*3,14*36+0,035*3,14*24	m ²	7,611	
				RAZEM	7,611

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 7-12 d.2. 0215-04 3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,044*3,14*36+0,035*3,14*24	m ² m ²	 7,611	
				RAZEM	7,611
59	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 36+12+12+14	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0106-01 z. 3 sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0144-01 3 analogia	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm ³ 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0517-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0516-01 3	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1	węzeł węzeł	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311000-0	Instalacja elektryczne			
64	KNR 4-03 d.3 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
65	KNR 4-03 d.3 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 4-03 d.3 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 5-08 d.3 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNR 5-08 d.3 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
74	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-08 d.3 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	497,2578		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym alny	Ra-bat za-sto-so-wany
1.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	9,0000		9,0000							
2.	ruszty stalowe	szt.	1,0000		1,0000							
3.	elektrody	100 szt.	0,0600		0,0600							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1921		0,1921							
5.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,2400		0,2400							
6.	kwasy solny techniczny 5%	kg	6,9000		6,9000							
7.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	13,5850		13,5850							
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1200		0,1200							
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0200		0,0200							
10.	lakier asfaltowy	dm ³	0,5170		0,5170							
11.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	1,1417		1,1417							
12.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	1,1417		1,1417							
13.	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,1674		0,1674							
14.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	8,2200		8,2200							
15.	folia polietylenowa	m ²	8,2110		8,2110							
16.	piasek do zapraw	m ³	0,1504		0,1504							
17.	piasek do zapraw	m ³	0,0780		0,0780							
18.	piasek do zapraw	m ³	0,0120		0,0120							
19.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0155		0,0155							
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0024		0,0024							
21.	cement 25 z dodatkami	t	0,0023		0,0023							
22.	cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0,0336		0,0336							
23.	wapno suchogazzone	t	0,0087		0,0087							
24.	wapno suchogazzone	t	0,0013		0,0013							
25.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0240		0,0240							
26.	cegła budowlana pełna	szt.	102,2000		102,2000							
27.	cegła budowlana pełna	szt.	6,0000		6,0000							
28.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,3581		0,3581							
29.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0,5760		0,5760							
30.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,8442		0,8442							
31.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	23,6900		23,6900							
32.	kształtki cokołowe podłogowe	m	12,2400		12,2400							
33.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0114		0,0114							
34.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0004		0,0004							
35.	woda z rurociągu	m ³	0,0360		0,0360							
36.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0,0013		0,0013							
37.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	37,0800		37,0800							
38.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm	m	12,3600		12,3600							
39.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	12,4800		12,4800							
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	20,6000		20,6000							
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,8000		14,8000							
42.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	8,3200		8,3200							
43.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,5600		4,5600							
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	6,2000		6,2000							
45.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- sieżne do wody o śr.nom. 20 mm	szt.	5,0000		5,0000							
47.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- sieżne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	3,0000		3,0000							
48.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- sieżne do wody o śr.nom. 40 mm	szt.	7,0000		7,0000							
49.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- sieżne do wody o śr.nom. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000							
50.	zawór mieszający z siłownikiem	szt.	1,0000		1,0000							
51.	zawory regulacyjne mosiężne o śr. no- minalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000							
52.	zawory zwrotne antyskażeniowe EA mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
53.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	3,0000		3,0000							
54.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000							
55.	zawory zwrotne antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000							
56.	odpowietrzniki automatyczne (z zawo- rem stopowym) do instalacji c.o. mo- sieżne	szt.	3,0000		3,0000							
57.	zawory bezpieczeństwa o śr. nominal- nej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
58.	termometry	szt.	9,0000		9,0000							
59.	manometry	szt.	2,0000		2,0000							
60.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000							
61.	konstrukcja wsporcza	szt.	2,0000		2,0000							
62.	łączniki kielichowe miedziane	szt.	3,0000		3,0000							
63.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1,0000		1,0000							
64.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1,5750		1,5750							
65.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,5880		0,5880							
66.	czepnie powietrza ściennie prostokąt- ne, typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,0000		1,0000							
67.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,0000		1,0000							
68.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,0000		1,0000							
69.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,5880		0,5880							
70.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o ob- wodzie do 1000 mm	szt.	4,1480		4,1480							
71.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o ob- wodzie do 1200 mm	szt.	1,0400		1,0400							
72.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,0000		15,0000							
73.	uchwyty do rur	szt.	20,6400		20,6400							
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000				MAG			
75.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	8,4000		8,4000				MAG			
76.	konstrukcja wsporcza ze stali kształto- wej i blachy	kg	8,3000		8,3000							
77.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	18,7200		18,7200							
78.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	81,4000		81,4000							
79.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	444,000 0		444,0000							
80.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	7,1928		7,1928							
81.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,7844		0,7844							
82.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,6090		0,6090							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
83.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000		1,0000							
84.	aparaty	szt.	1,0000		1,0000							
85.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne	szt.	2,0000		2,0000							
86.	klosze	szt.	2,0800		2,0800							
87.	zapłonniki	szt.	4,0000		4,0000							
88.	światłówki	szt.	4,1600		4,1600							
89.	przyciski instalacyjne	szt.	2,0400		2,0400							
90.	gniazda natynkowe	szt.	2,0400		2,0400							
91.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	4,0800		4,0800							
92.	plaskownik perforowany	szt	18,1440		18,1440							
93.	przewody kabelkowe	m	8,3200		8,3200				NKT			
94.	przewody kabelkowe'	m	10,4000		10,4000				NKT			
95.	kołki kotwiące	szt.	34,2400		34,2400							
96.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	24,0000		24,0000							
97.	osłona przeciw deszczowa d=250mm	szt	1,0000		1,0000							
98.	przejście dachowe d=250mm	szt	1,0000		1,0000							
99.	naczynie wzbiorcz systemu otwartego o pojemności użytkowej 64L	szt	1,0000		1,0000							
100.	styczniki i wyłączniki	kpl.	1,0000		1,0000							
101.	wkład kominowy d=220mm L=1000mm	szt	9,0000		9,0000							
102.	Ustnik d=220mm	szt	1,0000		1,0000							
103.	trójnik <87st. d=220/200mm	szt	1,0000		1,0000							
104.	wyczystka d=220mm	szt	1,0000		1,0000							
105.	denko wyczystki d=220mm	szt	1,0000		1,0000							
106.	element stabilizujący d=220	szt	3,0000		3,0000							
107.	prostka z króćcem pomiarowym d=220	szt	1,0000		1,0000							
108.	kocioł na paliwo stałe 50kW	szt	1,0000		1,0000							
109.	zbiornik buforowy 500L	szt	1,0000		1,0000							
110.	pompa UPS 32-80 istniejąca	szt	1,0000		1,0000							
111.	pompa obiegowa c.o.	szt	1,0000		1,0000							
112.	pompa ładująca c.w.	szt	1,0000		1,0000							
113.	naczynie przeponowe dla wody	szt	1,0000		1,0000							
114.	stacja uzdatniania wody	kpl.	2,0000		2,0000							
115.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,5200		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0000		
3.	wyciąg	m-g	1,7802		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5800		
5.	wyciąg	m-g	0,3800		
6.	środek transportowy	m-g	4,9840		
7.	samochód dostawczy	m-g	0,0053		
8.	środek transportowy	m-g	0,1554		
9.	samochód dostawczy	m-g	1,1650		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,2000		
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1300		
13.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,2600		
14.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1,3500		
				RAZEM	

Słownie: