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

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45321000-3	Izolacja cieplna
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKTOWANA MODERNIZACJA KOTŁOWNI NA PALIWO STAŁE DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W KOŃCZEWICACH
ADRES INWESTYCJI : Kończewice 8, 82-213 Kończewice, dz. nr 51/2
INWESTOR : Gmina Miłoradz
ADRES INWESTORA : ul. Żuławska 9, 82-213 Miłoradz
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A.Papaj
DATA OPRACOWANIA : maj 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kotłownia SP Kończewice			
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1.1	1.82
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE	2.1.1	2.2.8
2.1	Sala gimnastyczna	2.1.1	2.1.13
2.2	Kotłownia	2.2.1	2.2.8
3	KOTŁOWNIA	3.1.1	3.2.30
3.1	Roboty demontażowe	3.1.1	3.1.47
3.2	Roboty montażowe	3.2.1	3.2.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia SP Kończewice					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż drzwi wejściowych wraz z futryną	m ²		
		2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
1.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Demontaż drzwi do pomieszczenia palacza	szt.		
		1.85	szt.	1.850	
				RAZEM	1.850
1.3	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż drzwi do składu opału	m ²		
		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
1.4	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż drzwi do składu opału	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
1.5	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm: Schody wejściowe + cokół pod kotły	m ³		
		1.289	m ³	1.289	
				RAZEM	1.289
1.6	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - w magazynie paliwa	m ³		
		7.145	m ³	7.145	
				RAZEM	7.145
1.7	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - w magazynie paliwa	m ³		
		5.193	m ³	5.193	
				RAZEM	5.193
1.8	KNR 0-19 0928-03 analogia	Demontaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 2	m ²		
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
1.9	KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 1 m2 - w magazynie paliwa Krotność = 2	szt.		
		0.96	szt.	0.960	
				RAZEM	0.960
1.10	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru drzwiczek wrzutowych opału	szt.		
		0.75	szt.	0.750	
				RAZEM	0.750
1.11	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
		1.34	m ³	1.340	
				RAZEM	1.340
1.12	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2.67	m ²	2.670	
				RAZEM	2.670
1.13	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi nowych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2.67	m ²	2.670	
				RAZEM	2.670
1.14	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - nowy wysp paliwa	m ³		
		0.122	m ³	0.122	
				RAZEM	0.122
1.15	KNR-W 4-01 0335-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 0,45x0,25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.18	KNR 4-01 1301-08 analogia	Montaż wrzutu stalowego (drzwiczki 0,6x0,4 + podest podawczy 0,7x0,3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.20	KNR 4-04 0101-07	Rozebiórka ściany fundamentowej, betonowej pod drzwi wejściowe do kotłowni	m ³		
		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
1.21	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru nadproży stalowych L=1,3m [20	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.22	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż nadproży L=1,5m - 3szt.	t		
		1.5*2*13.4*3/1000	t	0.121	
				RAZEM	0.121
1.23	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi wejściowych do kotłowni 1,36x2,65. Jednoskrzydłowe, przeszklo- ne - ze świetlikiem stałym.	m ²		
		3.61	m ²	3.610	
				RAZEM	3.610
1.24	KNR 0-19 0928-06	Demontaż okna w kotłowni	m ²		
		1.498	m ²	1.498	
				RAZEM	1.498
1.25	KNR 0-19 1024-03 analogia	Montaż okna ALU uchylno rozwiernego 1,07x1,40 w pom. kotłowni	m ²		
		1.498	m ²	1.498	
				RAZEM	1.498
1.26	KNR 0-19 1024-03	Montaż okna ALU uchylno rozwiernego 0,8x0,6 w pom. rozdzielaczy	m ²		
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
1.27	KNR 4-01 0708-06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 40 cm - dot. wymienionych okien i drzwi	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
1.28	KNR 4-01 0304-03 analogia	Murowanie nowych ścian na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami cera- micznymi Porotherm 18,8 P+W - magazyn paliwa	m ³		
		4.583	m ³	4.583	
				RAZEM	4.583
1.29	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach,	m ²		
		35.13	m ²	35.130	
				RAZEM	35.130
1.30	KNR 2-02 1204-04	Montaż drzwi wewnętrznych pożarowych EI30 100x210	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
1.31	KNR 2-02 1204-04	Montaż drzwi wewnętrznych pożarowych EI60 100x210	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
1.32	KNR 4-01 0708-06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 40 cm - dot. wymienionych okien i drzwi	m		
		3.12	m	3.120	
				RAZEM	3.120
1.33	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²		
		85.325	m ²	85.325	
				RAZEM	85.325
1.34	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		85.325	m ²	85.325	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.325
1.35	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m ²		
		39.33	m ²	39.330	
				RAZEM	39.330
1.36	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		39.33	m ²	39.330	
				RAZEM	39.330
1.37	KNR 2-02 0281-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu COKÓŁ POD KOTŁY	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
1.38	KNR 2-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
1.39	KNR 4-01 1209-10	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.40	KNR-W 2-17 0208-01	Wywietrzak dachowy fi160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.41	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.42	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (odpływ z SUW)	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
1.43	KNR-W 2-15 0203-01	Montaż rury odpływowej PVC fi32	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
1.44	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
1.45	KNNR 3 0308-02	Przemurowanie przewodów kominowych - wykonanie otworu montażowego dla wkładu kominowego wraz z zamurowaniem	m ³		
		0.281	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
1.46	KNR 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		1.125	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
1.47	KNNR 1 0303-01 analogia	Wykop pod wejście	m ³		
		7.06	m ³	7.060	
				RAZEM	7.060
1.48	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		7.06	m ³	7.060	
				RAZEM	7.060
1.49	KNR 2-01 0307-06 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)	m ³		
		7.06	m ³	7.060	
				RAZEM	7.060
1.50	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		7.06	m ³	7.060	
				RAZEM	7.060
1.51	KNR 2-02 0201-01	Wykonanie fundamentu pod ścianki - beton niezbrojony	m ³		
		0.653	m ³	0.653	
				RAZEM	0.653

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.52	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr. 24cm	m ²		
		3.654	m ²	3.654	
				RAZEM	3.654
1.53	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2.55*0.05	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
1.54	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
1.55	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie	m ²		
		3.654	m ²	3.654	
				RAZEM	3.654
1.56	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
1.57	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.5*0.3*0.15*3	m ³	0.203	
				RAZEM	0.203
1.58	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		4.32	m	4.320	
				RAZEM	4.320
1.59	KNR-W 2-15 0216-03 analogia	Wpust burzowy żeliwny o śr. 100 mm + syfon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.60	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
1.61	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
1.62	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
1.63	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
1.64	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.65	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.66	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.67	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.68	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągu materiałami sypkimi	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.69	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
1.70	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		8.67	m ²	8.670	
				RAZEM	8.670
1.71	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z odzysku.	m ²		
		3.825	m ²	3.825	
				RAZEM	3.825
1.72	KNR 2-31 1406-02 analogia	Wymiana włazu - kraty nastudziennej na studni schładzającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.73	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
1.74	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika Dn 25/20mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.75	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.76	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.77	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm - zawór odcinający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.78	KNR-W 2-15 0527-01 analogia	Filtr skośny do wody DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.79	KNR 0-31 0109-02 analogia	Zawór antyskażeniowy, gwintowany typ EA o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.80	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.81	KNR 0-31 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.82	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Sala gimnastyczna			
2.1.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2.1.	KNNR 5 2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
2.1.	KNNR 5 3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.1.	KNNR 5 4 1209-04	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza - Oświetlenie awaryjne	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
2.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
2.1.	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Kotłownia			
2.2.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2.	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5 ER- 8 RATA N005020605 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		KOTŁOWNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1	KNR-W 4-02 0401-02	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.2	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.3	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.4	KNR-W 4-02 0426-02	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Jad z króćcami gwintowanymi - demontaż wymiennika płytowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.5	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm Krotność = 2	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
3.1.6	KNR-W 4-02 0428-04	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 65-80 mm Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.7	KNR-W 4-02 0421-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.8	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.9	KNR-W 4-02 0419-04	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 800 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.10	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		12+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.1.11	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu trójdrożnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.12	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm - zawór zwrotny Dn 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.13	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm - filtr siatkowy Dn 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.14	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. -50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.15	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. -50 mm - zawór regulacyjny Dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.16	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.17	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm - zawór zwrotny Dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.18	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm - filtr siatkowy Dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm - magnetyzer Dn 32	szt.		
19	0512-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm - zawór termostatyczny mieszający cwu Dn 32	szt.		
20	0512-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
21	0512-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm - filtr siatkowy Dn 25	szt.		
22	0512-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm - zawór zwrotny Dn 25	szt.		
23	0512-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm - zawór regulacyjny Dn 25	szt.		
24	0512-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
25	0512-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - demontaż odpowietrzników automatycznych	szt.		
26	0512-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa dn 25	szt.		
27	0425-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie + manometry	szt.		
28	0412-03	14	szt.	14.000	
	analogia			RAZEM	14.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
29	0506-06	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
30	0506-05	8+8+6.5+1.6+2.2+8+8	m	42.300	
				RAZEM	42.300
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
31	0506-04	12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
32	0506-03	29.8	m	29.800	
				RAZEM	29.800
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
33	0506-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
34	0506-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
35	0120-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
36	0120-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 37	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm 6.75*2+8*2+11*2+25.3*2	m m	 102.100	
				RAZEM	102.100
3.1. 38	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm 6.75*2+8*2+11*2+25.3*2	m m	 102.100	
				RAZEM	102.100
3.1. 39	kalk. własna	Demontaż kolektorów słonecznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 40	KNR 13-25 0312-01 analogia	Demontaż sterownika 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 41	KNR 4-02 0418-07 analogia	Demontaż zespołu pompowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 42	KNR 13-25 0312-01 analogia	Demontaż regulatora 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 43	KNR-W 7-07 0101-01/02 z.o.3.12.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.09375 t, dostarczane w kompletach (demontaż) - ekstrapolacja 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 44	KNR 7-08 0201-02 z.sz.7. 9902	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego Demontaż. 4	ukł. ukł.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 45	KNR 7-08 0201-02 z.sz.7. 9902	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego Demontaż. 4	ukł. ukł.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 46	kalk. własna	Rozebranie i utylizacja izolacji termicznej rurociągów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 47	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Roboty montażowe			
3.2. 1	KNR-W 2-15 0501-03	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 12 m2 2	kocioł kocioł	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 - zbiornik buforowy o pojemności 1000 l klasa izolacji C 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 4	KNR-W 7-07 0101-01/02 z.o.3.10	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.09375 t, dostarczane w kompletach (2-5 szt.w 1 obiekcie) - ekstrapolacja - pompa obiegowa kotłowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 5	KNR-W 7-07 0101-01/02 z.o.3.10	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.09375 t, dostarczane w kompletach (2-5 szt.w 1 obiekcie) - ekstrapolacja - pompa obiegowa instalacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.6	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.7	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - filtr siatkowy Dn 65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.2.9	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.10	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.11	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.12	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.13	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy Dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.14	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.15	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spustowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.16	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm, L=0, 85m 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.17	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.18	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.2.19	KNR-W 2-15 0528-01	Separator zanieczyszczeń Dn 50 - zabudowa pozioma 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.20	KNR 7-08 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' - montaż zaworów trójdrożnych Dn 50 z siłownikiem elektrycznym w/g specyfikacji 3	ukł. ukł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.21	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.2.22	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm3 - stacja demineralizacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.23	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - montaż zaworu regulacyjnego automatycznego Dn 50 w/g specyfikacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 24	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworu regulacyjnego automatycznego Dn 25 w/g specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 25	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 205 mm - montaż zaworu regulacyjnego automatycznego Dn 20 w/g specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 26	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy DN25 mm, Po=3bary	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 27	KNR-W 2-05 0206-01	Kominy stalowe o średnicy do 600 mm wg specyfikacji Krotność = 2	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 28	kalk. własna	Wykonanie połączeń technologicznych z rur stalowych ocynkowanych cienkościennych , dopasowanie instalacji odbiorczych , wykonanie izolacji termicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 29	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	węzeł		
		2	węzeł	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 30	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1729.1346		
2.	utylicacja izolacji	r-g	1.0000		
3.	Robocizna	r-g	20.9900		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	naczynie przeponowe 500 dm 3 w/g specyfikacji	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
2.	złącze SU 1"	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
3.	pompa obiegowa kotłowa w/g specyfikacji	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
4.	pompa obiegowa instalacyjna w/g specyfikacji	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
5.	stacja uzdatniania- demineralizacyjna	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
6.	komin stalowy ocieplont Dn 250/300 l=1- mb wraz z czopuchem	kpl.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
7.	materiały instalacyjne	kpl.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
8.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0608		0.0608			NieLiczkz
9.	blacha stalowa czarna StOS	kg	7.0463		7.0463			NieLiczkz
10.	blacha stalowa gruba walcowana na gorąco	kg	20.1000		20.1000			NieLiczkz
11.	okno aluminiowe uchylno rozwierne 0,8x0,6m	m ²	0.4800		0.4800			
12.	okno aluminiowe uchylno rozwierne 1,07x1,40m	m ²	1.4980		1.4980			
13.	drzwi aluminiowe	m ²	3.6100		3.6100			NieLiczkz
14.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	38.8800		38.8800			NieLiczkz
15.	drzwi wewnętrzne pożarowe EI30 100x210	kg	147.0000		147.0000			NieLiczkz
16.	drzwi wewnętrzne pożarowe EI60 100x210	kg	147.0000		147.0000			NieLiczkz
17.	drzwi wejściowe 1,36x2,65, jednoskrzydłowe, przeszklone - ze świetlikiem stałym	kg	158.8400		158.8400			
18.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	0.4800		0.4800			NieLiczkz
19.	elektrody	kg	0.2592		0.2592			NieLiczkz
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.0167		9.0167			NieLiczkz
21.	gwoździe budowlane	kg	0.0870		0.0870			NieLiczkz
22.	kotwy stalowe	szt.	30.9649		30.9649			NieLiczkz
23.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
24.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.6996		1.6996			NieLiczkz
25.	farby suche nastawiane wapienne	kg	3.4130		3.4130			NieLiczkz
26.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.7636		0.7636			NieLiczkz
27.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.0968		1.0968			NieLiczkz
28.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1392		0.1392			NieLiczkz
29.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0548		1.0548			NieLiczkz
30.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1296		0.1296			NieLiczkz
31.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0.1200		0.1200			NieLiczkz
32.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.7479		0.7479			NieLiczkz
33.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0518		0.0518			NieLiczkz
34.	piasek	m ³	0.4101		0.4101			NieLiczkz
35.	piasek do zapraw	m ³	1.4146		1.4146			NieLiczkz
36.	piasek do zapraw	m ³	0.0100		0.0100			NieLiczkz
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.3758		0.3758			NieLiczkz
38.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0888		0.0888			NieLiczkz
39.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	280.4910		280.4910			NieLiczkz
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0377		0.0377			NieLiczkz
41.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0041		0.0041			NieLiczkz
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0448		0.0448			NieLiczkz
43.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1160		0.1160			NieLiczkz
44.	cement 25 z dodatkami	t	0.0008		0.0008			NieLiczkz
45.	wapno suchogazzone	t	0.0610		0.0610			NieLiczkz
46.	gips budowlany	t	0.0004		0.0004			NieLiczkz
47.	gips szpachlowy	t	0.0374		0.0374			NieLiczkz
48.	cegła budowlana pełna	szt.	498.4800		498.4800			NieLiczkz
49.	cegła budowlana pełna	szt.	4.0000		4.0000			NieLiczkz
50.	cegła budowlana	szt.	109.3090		109.3090			NieLiczkz
51.	rozdzielacze z rur stalowych	m	2.0000		2.0000			NieLiczkz
52.	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	29.5974		29.5974			NieLiczkz
53.	pustaki Porotherm gr. 18,8cm P+W	szt.	105.4090		105.4090			NieLiczkz
54.	masa asfaltowa	kg	0.1785		0.1785			NieLiczkz
55.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0618		0.0618			NieLiczkz
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.9656		1.9656			NieLiczkz
57.	mieszanka betonowa	m ³	0.1420		0.1420			NieLiczkz
58.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0102		0.0102			NieLiczkz
59.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0771		0.0771			NieLiczkz
60.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.8383		0.8383			NieLiczkz
61.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1158		0.1158			NieLiczkz
62.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0525		0.0525			NieLiczkz
63.	zaprawa	m ³	0.0927		0.0927			NieLiczkz
64.	zaprawa	m ³	0.0804		0.0804			NieLiczkz
65.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2422		0.2422			NieLiczkz
66.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0146		0.0146			NieLiczkz
67.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.1468		0.1468			NieLiczkz
68.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0241		0.0241			NieLiczkz
69.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0192		0.0192			NieLiczkz
70.	papier ścierny	ark.	4.9140		4.9140			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.7840		0.7840			NieLiczkz
72.	woda z rurociągu	m ³	0.6233		0.6233			NieLiczkz
73.	woda	m ³	0.1101		0.1101			NieLiczkz
74.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0051		0.0051			NieLiczkz
75.	drewno opałowe	kg	0.3060		0.3060			NieLiczkz
76.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	12.5660		12.5660			NieLiczkz
77.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 15 mm	m	0.4200		0.4200			NieLiczkz
78.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200		4.1200			NieLiczkz
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	2.0600		2.0600			NieLiczkz
80.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	20.6000		20.6000			NieLiczkz
81.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	8.0000		8.0000			NieLiczkz
82.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Dn25/20	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
83.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
84.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
85.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7.5640		7.5640			NieLiczkz
86.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	4.2420		4.2420			NieLiczkz
87.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2.0400		2.0400			NieLiczkz
88.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			NieLiczkz
89.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	2.6040		2.6040			NieLiczkz
90.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 200/110 mm	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
91.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
92.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
93.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
94.	zawór kulowy DN20	szt.	3.0000		3.0000			NieLiczkz
95.	Zawór antyskażeniowy, gwintowany typ EA o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
96.	zawór kulowy Dn 40	szt.	4.0000		4.0000			NieLiczkz
97.	zawór kulowy Dn 25	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
98.	zawór kulowy Dn 20	szt.	3.0000		3.0000			NieLiczkz
99.	filtr siatkowy Dn 20	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
100.	zawór antyskażeniowy EA 20	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
101.	zawór kulowy spustowy Dn 15	szt.	5.0000		5.0000			NieLiczkz
102.	zawór autoamtycznej regulacji o zakresie 50-300 mbar	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
103.	zawór autoamtycznej regulacji Dn 25 o zakresie 50-300 mbar	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
104.	zawór autoamtycznej regulacji Dn 20 o zakresie 50-300 mbar	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
105.	zbiornik buforowy V=1000 l z izolacją	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
106.	zawór kulowy Dn 65	szt.	6.0000		6.0000			NieLiczkz
107.	filtr siatkowy Dn 65	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
108.	zawór kulowy Dn 50	szt.	7.0000		7.0000			NieLiczkz
109.	zawór zwrotny Dn 50	szt.	3.0000		3.0000			NieLiczkz
110.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			NieLiczkz
111.	Zawór bezpieczeństwa membranowy DN25 mm, Po=3bary	szt.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
112.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne Dn 25 3 bary	szt.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
113.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	8.0000		8.0000			NieLiczkz
114.	Filtr skośny do wody DN20	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
115.	kotły grzewcze żeliwne 110 kW z podajnikiem autoamtycznym w/g specyfikacji	szt.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
116.	termometry	szt.	4.0000		4.0000			NieLiczkz
117.	manometry	szt.	8.0000		8.0000			NieLiczkz
118.	separator zanieczyszczeń Dn 50	szt.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
119.	rurki syfonowe	szt.	8.0000		8.0000			NieLiczkz
120.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
121.	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm	kpl.	2.1000		2.1000			NieLiczkz
122.	wpust burzowy żeliwny o śr. 100 mm z zasyfonowaniem	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
123.	właz żeliwny ażurowy	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
124.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	2.6250		2.6250			NieLiczkz
125.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.9800		0.9800			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
126.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.6300		0.6300			NieLiczkz
127.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	2.9400		2.9400			NieLiczkz
128.	zawór trójdrożny Dn 50 z siłownikiem w/g specyfikacji	szt.	3.0000		3.0000			NieLiczkz
129.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	6.0000		6.0000			NieLiczkz
130.	uchwyty do rur	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
131.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15 mm	kpl.	2.0000		2.0000			NieLiczkz
132.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.5400		8.5400			NieLiczkz
133.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			NieLiczkz
134.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.	84.0000		84.0000			
135.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.0150		1.0150			NieLiczkz
136.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			NieLiczkz
137.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.1300		0.1300			NieLiczkz
138.	folia aluminiowa	kg	0.1400		0.1400			NieLiczkz
139.	Przełącznik instalacyjny	szt.	5.0000		5.0000			
140.	Wyłączniki nadprądowe S303	szt.	1.0000		1.0000			
141.	SPAMEL PRZYCIŚK PRZECIWPOŻAROWY N/T LED IP65	szt.	1.0000		1.0000			
142.	Oprawa 6 - ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65	szt.	5.0000		5.0000			
143.	Oprawa EW1	szt.	1.0000		1.0000			
144.	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16 30mA, typ A	szt.	2.0000		2.0000			
145.	Rozłącznik główny izolacyjny IS, 3-bieg. 80A,	szt.	1.0000		1.0000			
146.	Rozłącznik główny izolacyjny FRX, 3-bieg. 63A, z wyzwalaczem wzrostowym i zestykiem dodatkowym	szt.	1.0000		1.0000			
147.	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A, 250 V	szt.	6.1200		6.1200			
148.	Puszki instal. uniwersalne podtynkowe PU-60	szt.	6.1200		6.1200			
149.	Uchwyt kabla UDF16, grubość blachy 1,2 mm E90	szt.	13.5000		13.5000			
150.	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	41.6000		41.6000			
151.	Złączki z PCW do rur	szt.	16.4000		16.4000			
152.	Tablica rozdzielcza 36 mod natynkowa odporna na UV IP65	szt.	2.0000		2.0000			
153.	Przewody N2XH-J 3x2,5mm ² -300/500 V	m	124.8000		124.8000			
154.	Przewód NHXH 5x2,5mm ²	m	15.0000		15.0000			
155.	Przewód N2XH-J 5x2,5mm ²	m	31.2000		31.2000			
156.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	84.0000		84.0000			
157.	Kotwa rozprężna GSO6X40 E90	szt.	13.5000		13.5000			
158.	Przycisk modułowy z lampką	szt.	5.0000		5.0000			
159.	CRUISER 2 LB LED ED 15450lm/840 IP66 100st. szary z uchwytem montażowym	szt.	8.0000		8.0000			
160.	Oprawa AW1	szt.	2.0000		2.0000			
161.	Automatyczny przełącznik fa Pf-431	szt.	2.0000		2.0000			
162.	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B10 30mA, typ A	szt.	5.0000		5.0000			
163.	Tablica rozdzielcza 12 modułów IP 44 metalowa	szt.	1.0000		1.0000			
164.	Przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m	322.4000		322.4000			
165.	Rozłącznik FRX 303	szt.	1.0000		1.0000			
166.	Rozłącznik R303	szt.	2.0000		2.0000			
167.	materiały pomocnicze	zł						NieLiczkz
168.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.2958		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1927		
3.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0036		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0901		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.1452		
6.	żuraw samochodowy'	m-g	1.4500		
7.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	29.5267		
8.	wyciąg	m-g	1.8898		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.6480		
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.9874		
11.	środek transportowy	m-g	0.7404		
12.	środek transportowy'	m-g	17.7530		
13.	ciągnik kołowy	m-g	0.2299		
14.	samochód dostawczy	m-g	0.2600		
15.	samochód dostawczy'	m-g	3.1502		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.7700		
17.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1600		
18.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.3200		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0020		
20.	środek transportowy	m-g	0.4836		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0126		
22.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.2299		
23.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.6597		
24.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.5433		
25.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1638		
26.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.4973		
27.	spawarka	m-g	2.7830		
28.	spawarka elektryczna	m-g	7.2500		
29.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	3.6770		
30.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.9440		
31.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	8.0400		
32.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0956		
				RAZEM	

Słownie: