

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ i PRZEDSZKOLA w WÓJCINIE
ADRES INWESTYCJI : WÓJCIN ul.WIELUŃSKA 9 gm. ŁUBNICE
INWESTOR : GMINA ŁUBNICE
ADRES INWESTORA : 98-432 ŁUBNICE ul.SIKORSKIEGO 42
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD KACZMAREK
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2019 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw 2019 r

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA KOTŁOWNI					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła typu KWM-S o mocy cieplnej 125 kW, oraz wyniesienie z piwnicy na zewnątrz	kpl.		
d.1	0410-06				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. 150 mm	m		
d.1	0427-03				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż pompy c.o. o wydajności 10 m ³ /h	szt.		
d.1	0422-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15-25 mm	m		
d.1	0506-02				
	analogia				
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32-40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
	analogia				
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80-100 mm	m		
d.1	0506-07				
	analogia				
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu mufowego o śr. 15-20-25-32-40-50 mm	szt.		
d.1	0512-04				
	analogia				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 65-80-100 mm	szt.		
d.1	0423-04				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż czopucha stalowego o wym. 500x500 mm l=3 m, z wyniesieniem z piwnicy na zewnątrz	kpl.		
d.1	0410-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej 500 dm ³	szt.		
d.1	0419-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
11	kalk. własna	Dostawa i montaż kotły stalowe wodne opalany peletem o mocy cieplnej 130 kW z osprzętem: -kocioł stalowy wodny opalany peletem o mocy cieplnej 130 kW 1 szt -zestaw do podnoszenia temperatury powrotu dla kotła o mocy 130 kW 1 szt -zawór węzłownicy schładzającej 1 szt -zestaw podstawowy nagarniacza piórowego z podajnikiem bezpośrednim do kotła 1 szt -nagarniacz piórowy D=4 m 1 szt -wydłużenie ramienia napinacza L=2 m 1 szt -kołnierz połączeniowy kotła z podajnikiem 1 szt -króciec załadunkowy do systemu Storz a110, L=0,5 m 2 szt -rura załadunkowa L=2 m 2 szt -mata odbojowa 1 szt -moduł wewnętrzny rozszerzenia automatyki o obieg grzewczy sterowany pogodowo 2 szt -system powiadamiania GSM 1 szt -zasobnik buforowy PSP 2000 L 1 szt -izolacja do zasobnika buforowego PSP 2000 L 1 szt -montaż kotła i systemu doprowadzenia paliwa 1 kpl -pierwsze uruchomienie oraz szkolenie z zakresu obsługi 1 kpl	szt.		
d.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-08	Regulator sterujący obiegami grzewczymi z mieszaczem trójdrogowym	ukl.		
d.2	0102-02				
	analogia				
		3	ukl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 7-08	Regulator podgrzewacza węzowniczego cwu o poj. 500 L	ukl.	RAZEM	3.000
d.2	0102-02 analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 7-07	Pompy obiegowe i cyrkulacyjna cwu , dostarczana w kompletach	kpl.		
d.2	0101-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 0-31	Zawory mieszające trójdrogowy typu HRB3 o śr. 25 mm z siłownikiem elektrycznym	kpl.		
d.2	0307-03 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-31	Zawory mieszające trójdrogowy typu HRB3 o śr. 32 mm z siłownikiem elektrycznym	kpl.		
d.2	0307-03 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-31	Zawory mieszające trójdrogowy typu HRB3 o śr. 40 mm z siłownikiem elektrycznym	kpl.		
d.2	0307-03 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm3	kpl.		
d.2	0507-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 25 dm3 typu DD 25/10	szt.		
d.2	0221-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INSTAL	Filtr wstępny o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0111-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zmiękcacz jonowymienny kompaktowy typu ES-37 o wydajności 0,8 m3/h	kpl.		
d.2	0144-01 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35	Zawór automatycznego napełniania i uzupełniania zładu typu SYR 2128 o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0131-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-35	Regulator ciśnienia wody typu SYR 315 o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0131-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm	kpl.		
d.2	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm	kpl.		
d.2	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 15 mm	kpl.		
d.2	0122-01 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 25 mm	kpl.		
d.2	0122-03 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 2115 o śr. 20/25 mm 0,6 MPa	szt.		
d.2	0134-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 1915 o śr. 32/40 mm 0,3 MPa	szt.		
d.2	0134-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja d.2 własna	Montaż wkładu kominowego ze stali żaroodpornej o śr. 250 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	kalkulacja d.2 własna	Czopuch dwuścienny ze stali żaroodpornej o śr. 200 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
32	KNR-W 2-17 d.2 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
34	KNR-W 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne o wym. 300x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.2 0138-04	Kratka kontaktowa (drzwiczki) stalowe o wym. 400x600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 18 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 22 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 28 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 35 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 42 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 54 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0405-11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 76 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0405-12 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 89 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0411-03				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
d.2	0411-04				
	analogia				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.		
d.2	0411-04				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0411-05				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 65 mm	szt.		
d.2	0411-06				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0411-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0411-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0411-03				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
d.2	0411-04				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 40 mm	szt.		
d.2	0411-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0411-05				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynko-	m		
d.2	0114-04	wane,łączone zaciskowo o śr. 18 mm			
	analogia				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynko-	m		
d.2	0114-05	wane,łączone zaciskowo o śr. 22 mm			
	analogia				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynko-	m		
d.2	0114-06	wane,łączone zaciskowo o śr. 28 mm			
	analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynko-	m		
d.2	0114-07	wane,łączone zaciskowo o śr. 35 mm			
	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR 0-31 d.2 0209-08	Filtry siatkowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-31 d.2 0209-09	Filtry siatkowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR INSTAL d.2 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR INSTAL d.2 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR INSTAL d.2 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometr tarczowy do 0,4 i 1,0 MPa	szt.		
		16+7	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometr tarczowy do 120 C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR-W 2-20 d.2 0403-03	Próby kotłowni po stronie c.o. i c.w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-20 d.2 0404-01 ana- logia	Uruchomienie kotłowni	szt.węz łów		
		1	szt.węz łów	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNZ-15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNZ-15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNZ-15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNZ-15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNZ-15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNZ-15 30- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNZ-15 31- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNZ-15 32- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 89 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlew gospodarczy + syfon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-35 d.2 0112-04 analogia	Pompa zatapialna typu KP 150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 32 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR 7-08 d.2 0402-05 analogia	Czujniki temperatury	ukł.		
		7	ukł.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	NW 1 0201- d.2 01	Masa plastyczna ognioodporna typu CP 671 EI 120	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
90	kalkulacja d.2 własna	Gaśnica proszkowa 6 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIA KOTŁOWNI, MAGAZYNU PELETU, WĘZŁA POMPOWO-WYMIENNIKOWEGO I WARSZTATU PODRĘCZNEGO			
91	KNR-W 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni ścian, sufitu i posadzki	m ²		
		383.8	m ²	383.800	
				RAZEM	383.800
92	KNR-W 4-01 d.3 0719-04 analogia	Naprawa i uzupełnienie tynków	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
93	KNR-W 4-01 d.3 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (1*2*0.25)+(1*2*0.38)+(0.8*1.2*0.12)+(0.2*0.2*0.38*4)+(0.2*0.2*0.12*8)+(0.4*0.6*0.12*2)	m ³ m ³	1.532	
				RAZEM	1.532
94	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
95	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (1*2*0.38)+(1*2*0.25)	m ³ m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
96	KNR-W 4-01 d.3 0304-01 analogia	Wymurowanie ścianki działowej grub 1 C na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		12*0.25	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		24+4+4	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
98	KNR-W 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie drzwi włączowych stalowych szczelnych w ścianach z cegieł	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
99	KNR-W 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie drzwi zewnętrznych stalowych ocieplonych w ścianach z cegieł	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie drzwi p.poż.ogniodpornych EI30 w ścianach z cegieł	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
101	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		77.8	m ²	77.800	
				RAZEM	77.800
102	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8	m ²		
		77.8	m ²	77.800	
				RAZEM	77.800
103	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - sufitów i ścian	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
104	KNR 0-12II d.3 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej	m ²		
		77.8	m ²	77.800	
				RAZEM	77.800
105	KNR-W 2-02 d.3 0407-01	Konstrukcja z bali drewnianych pod podłogę	m ³ drew. m ³ drew.	0.090	
		0.08*0.14*8		RAZEM	0.090
106	KNR-W 2-02 d.3 1121-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m ²		
		19.4	m ²	19.400	
				RAZEM	19.400
107	KNR-W 4-01 d.3 0404-01 analogia	Obłożenie ścian wewnętrznych magazynu paliwa płytami OSB	m ²		
		24.9	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
108	KNR-W 4-01 d.3 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
109	KNR-W 2-05 d.3 0208-03 analogia	Wykonanie i montaż schodów stalowych z podestem do magazynu pelletu ze stali kształtowej	t		
		0.415	t	0.415	
				RAZEM	0.415
110	KNR-W 4-01 d.3 0314-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 100 mm	m		
		4.8+2	m	6.800	
				RAZEM	6.800
4		ZEWNĘTRZNE ZEJŚCIE DO KOTŁOWNI			
111	KNR-W 2-01 d.4 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
112	KNR-W 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów betonowych	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
113	KNR-W 2-02 d.4 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		1.5*1.2*0.2	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
114	KNR-W 2-02 d.4 0205-01 analogia	Wylanie podłoża z betonu na podsypce piaskowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*1.2*0.2	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
115	KNR-W 2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
116	KNR-W 2-02 d.4 0207-01+ 0.7x22	Wylanie ściany oporowej żelbetowej grub. 30 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNR-W 2-02 d.4 0219-01	Wylanie schodów w gruncie z betonu	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
118	KNR-W 2-02 d.4 0205-01 analogia	Wylanie podłoża z betonu	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
119	KNR-W 2-02 d.4 1208-02	Balustrady schodowe	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
120	KNR-W 2-05 d.4 0208-03 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej pod zadaszenie	t		
		0.130	t	0.130	
				RAZEM	0.130
121	NNRNKB d.4 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
122	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 4-01 d.4 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA KOTŁOWNI								
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła typu KWM-S o	kpl.					
d.1	0410-06	mocy cieplnej 125 kW, oraz wyniesienie z piw-						
	analogia	nicy na zewnątrz						
		przedmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R --	r-g	89.4000	0.000000	0.00		
		robocizna						
		44.7 r-g/kpl.						
2*		-- M --	%	1.0000	0.000000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1 %(od R)						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.	m					
d.1	0427-03	150 mm						
		przedmiar = 3.000 m						
1*		-- R --	r-g	5.2200	0.000000	0.00		
		robocizna						
		1.74 r-g/m						
2*		-- M --	%	1.0000	0.000000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1 %(od R)						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
3	KNR-W 4-02	Demontaż pompy c.o. o wydajności 10 m3/h	szt.					
d.1	0422-07	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		robocizna						
		3.64 r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o po-	m					
d.1	0506-02	łączeniach spawanych o śr. 15-25 mm						
	analogia	przedmiar = 34.000 m						
1*		-- R --	r-g	8.1600	0.000000	0.00		
		robocizna						
		0.24 r-g/m						
2*		-- M --	%	1.5000	0.000000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od R)						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o po-	m					
d.1	0506-05	łączeniach spawanych o śr. 32-40-50 mm						
	analogia	przedmiar = 48.000 m						
1*		-- R --	r-g	16.8000	0.000000	0.00		
		robocizna						
		0.35 r-g/m						
2*		-- M --	%	1.5000	0.000000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od R)						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o po-	m					
d.1	0506-07	łączeniach spawanych o śr. 65-80-100 mm						
	analogia	przedmiar = 27.000 m						
1*		-- R --	r-g	13.2300	0.000000	0.00		
		robocizna						
		0.49 r-g/m						
2*		-- M --	%	1.5000	0.000000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od R)						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu mufowego o śr. 15-20-25-	szt.					
d.1	0512-04	32-40-50 mm						
	analogia	przedmiar = 23.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	8.0500	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 65-80-	szt.					
d.1	0423-04	100 mm						
	analogia	przedmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/szt.	r-g	13.0800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od R)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
9	KNR-W 4-02	Demontaż czopucha stalowego o wym.	kpl.					
d.1	0410-02	500x500 mm l=3 m , z wyniesieniem z piwnicy						
	analogia	na zewnątrz						
		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 26 r-g/kpl.	r-g	26.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
10	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o	szt.					
d.1	0419-04	pojemności całkowitej 500 dm3						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.08 r-g/szt.	r-g	3.0800	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MONTAŻOWE						
11 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kotły stalowe wodne opalany peletem o mocy cieplnej 130 kW z osprzętem: -kocioł stalowy wodny opalany peletem o mocy cieplnej 130 kW 1 szt -zestaw do podnoszenia temperatury powrotu dla kotła o mocy 130 kW 1 szt -zawór węzownicy schładzającej 1 szt -zestaw podstawowy nagarniacza piórowego z podajnikiem bezpośrednim do kotła 1 szt -nagarniacz piórowy D=4 m 1 szt -wydłużenie ramienia napinacza L=2 m 1 szt -kołnierz połączeniowy kotła z podajnikiem 1 szt -króciec załadunkowy do systemu Storz a110, L=0,5 m 2 szt -rura załadunkowa L=2 m 2 szt -mata odbojowa 1 szt -moduł wewnętrzny rozszerzenia automatyki o obieg grzewczy sterowany pogodowo 2 szt -system powiadamiania GSM 1 szt -zasobnik buforowy PSP 2000 L 1 szt -izolacja do zasobnika buforowego PSP 2000 L 1 szt -montaż kotła i systemu doprowadzenia paliwa 1 kpl -pierwsze uruchomienie oraz szkolenie z zakresu obsługi 1 kpl przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- kocioł stalowy wodny opalany peletem o mocy cieplnej 130 kW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
2*		zestaw do podnoszenia temperatury powrotu dla kotła o mocy cieplnej 130 kW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		zawór węzownicy schładzającej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		zestaw podstawowy nagarniacza piórowego z podajnikiem bezpośrednim do kotła 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
5*		nagarniacz piórowy D=4 m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
6*		wydłużenie ramienia napinacza L=2 m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
7*		kołnierz połączeniowy kotła z podajnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
8*		króciec załadunkowy do systemu Storz a110, L=0,5 m 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
9*		rura załadunkowa L=2 m 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
10*		mata odbojowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
11*		moduł wewnętrzny rozszerzenia automatyki o obieg grzewczy sterowany pogodowo 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
12*		system powiadamiania GSM 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
13*		zasobnik buforowy PSP 2000 L 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
14*		izolacja do zasobnika buforowegoPSP 2000 L 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
15*		montaż kotła i systemu doprowadzenia paliwa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		pierwsze uruchamianie oraz szkolenie z zakresu obsługi	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
17*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
18*		-- S -- środek transportowy 3.08 m-g/szt.	m-g	3.0800	0.000000			0.00
19*		żuraw samochodowy 2.63 m-g/szt.	m-g	2.6300	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Regulator sterujący obiegami grzewczymi z mieszaczem trójdrogowym przedmiar = 3.000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 4.82 r-g/ukl.	r-g	14.4600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- regulator sterujący obiegami grzewczymi z mieszaczem trójdrogowym 1 szt./ukl.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16 m-g/ukl.	m-g	0.4800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Regulator podgrzewacza węzownicowego cwu o poj. 500 L przedmiar = 1.000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 4.82 r-g/ukl.	r-g	4.8200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- regulator podgrzewacza węzownicowego cwu o poj. 500 L 1 szt./ukl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16 m-g/ukl.	m-g	0.1600	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompy obiegowe i cyrkulacyjna cwu , dostarczana w kompletach przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.32 r-g/kpl.	r-g	71.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pompa obiegowa cw typu ALPHA2 25-60 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		pompa cyrkulacyjna CW typu ALPHA2 25-60 N 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		pompa obiegowa co typu ALPHA2 25-60 2 kpl.	kpl.	2.0000	0.000000		0.00	
5*		pompa obiegowa co typu ALPHA2 32-80 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.71 m-g/kpl.	m-g	3.5500	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	KNR 0-31 d.2 0307-03 ana- logia	Zawory mieszające trójdrogowy typu HRB3 o śr. 25 mm z siłownikiem elektrycznym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/kpl.	r-g	1.1400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszacz trójdrogowy typu HRB3 o śr. 25 mm z siłownikiem AMB 162 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		króciec jednostronny o śr. 25 mm 3 szt/kpl.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	KNR 0-31 d.2 0307-03 ana- logia	Zawory mieszające trójdrogowy typu HRB3 o śr. 32 mm z siłownikiem elektrycznym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/kpl.	r-g	1.1400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszacz trójdrogowy typu HRB3 o śr. 32 mm z siłownikiem AMB 162 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		króciec jednostronny o śr. 32 mm 3 szt/kpl.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17	KNR 0-31 d.2 0307-03 ana- logia	Zawory mieszające trójdrogowy typu HRB3 o śr. 40 mm z siłownikiem elektrycznym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/kpl.	r-g	1.1400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszacz trójdrogowy typu HRB3 o śr. 40 mm z siłownikiem AMB 162 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		króciec jednostronny o śr. 40 mm 3 szt/kpl.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 500 dm3 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/kpl.	r-g	13.9000	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podgrzewacz cwu pionowy typu SB500 o poj. 500 L	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./kpl. grzałka elektryczna o mocy 6 kW	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 d.2	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 25 dm3 typu DD 25/10 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.39 r-g/szt.	r-g	2.3900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 25 dm3 typu DD 25/10	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./szt. szybkoszłące naczynia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20 d.2	KNR INSTAL 0111-03 analogia	Filtr wstępny o śr. 25 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.1300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- filtr wstępny o śr.25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 d.2	KNR-W 2-15 0144-01 ana- logia	Zmiękcacz jonowymienny kompaktowy typu ES-37 o wydajności 0,8 m3/h przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/kpl.	r-g	11.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zmiękcacz jonowymienny kompaktowy typu ES-37 o wydajności 0,8 m3/h 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.55 m-g/kpl.	m-g	0.5500	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 d.2	KNR 0-35 0131-03 analogia	Zawór automatycznego napełniania i uzupełniania zładu typu SYR 2128 o śr. 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór automatycznego napełniania i uzupełniania zładu typu SYR 2128 o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23 d.2	KNR 0-35 0131-03 analogia	Regulator ciśnienia wody typu SYR 315 o śr. 25 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- regulator ciśnienia wody typu SYR 315 o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		łącznik wodomierza o śr. 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	1.0500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		łącznik wodomierza o śr. 25 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 2-15 d.2 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
27	KNR-W 2-15 d.2 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 25 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28	KNR-W 2-15 d.2 0134-02	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 2115 o śr. 20/25 mm 0,6 MPa przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa typu SYR 2115 o śr. 20/25 mm 0,6 MPa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29	KNR-W 2-15 d.2 0134-09	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 1915 o śr. 32/40 mm 0,3 MPa przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory bezpieczeństwa typu SYR 1915 o śr. 32/40 mm 0,3 MPa	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30 d.2	kalkulacja własna	Montaż wkładu kominowego ze stali żaroodpornej o śr. 250 mm przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m	r-g	36.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wkład kominowy ze stali żaroodpornej o śr. 250 mm	m	12.6000	0.000000		0.00	
3*		1.05 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.3 m-g/m	m-g	3.6000	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31 d.2	kalkulacja własna	Czopuch dwuścienny ze stali żaroodpornej o śr. 200 mm przedmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m	r-g	10.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- czopuch dwuścienny ze stali żaroodpornej o śr. 200 mm	m	3.6750	0.000000		0.00	
3*		1.05 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.3 m-g/m	m-g	1.0500	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32 d.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/szt.	r-g	7.5900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A oo wym 200x200 mm	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		2 szt. czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A oo wym 300x250 mm	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		1 szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 d.2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm przedmiar = 3.300 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/m ²	r-g	4.1910	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o ob- wodzie do 1400 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	2.4750	0.000000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	0.9240	0.000000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.18 szt./m ²	szt.	0.5940	0.000000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0.84 szt./m ²	szt.	2.7720	0.000000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.23 kg/m ²	kg	0.7590	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1320	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34	KNR-W 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne o wym. 300x200 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/szt.	r-g	1.1700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne wywiewne o wym. 300x200 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35	KNR-W 2-17 d.2 0138-04	Kratka kontaktowa (drzwiczki) stalowe o wym. 400x600 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	3.1800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kratka kontaktowa (drzwiczki) stalowe o wym. 400x600 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
36	KNR-W 2-15 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkoś- cienne zewnętrznie ocynkowane,łączone za- ciskowo o śr. 18 mm przedmiar = 12.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m	r-g	7.9080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	12.4800	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 18 mm 0.77 szt./m	szt.	9.2400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 18mm 0.74 szt./m	szt.	8.8800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0046 m-g/m	m-g	0.0552	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
37 d.2	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkoś- cienne zewnętrznie ocynkowane,łączone za- ciskowo o śr. 22 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m	r-g	5.7600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	8.3200	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 22 mm 0.66 szt./m	szt.	5.2800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	4.4800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0416	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 d.2	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkoś- cienne zewnętrznie ocynkowane,łączone za- ciskowo o śr. 28 mm przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803 r-g/m	r-g	12.8480	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 28 mm 1.03 m/m	m	16.4800	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 28 mm 0.61 szt./m	szt.	9.7600	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 28mm 0.46 szt./m	szt.	7.3600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091 m-g/m	m-g	0.1456	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-15 d.2 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 35 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.913 r-g/m	r-g	9.1300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 35 mm 1.03 m/m	m	10.3000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 35 mm 0.47 szt./m	szt.	4.7000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 35mm 0.36 szt./m	szt.	3.6000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0113 m-g/m	m-g	0.1130	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
40	KNR-W 2-15 d.2 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 42 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/m	r-g	5.8800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 42 mm 1.03 m/m	m	6.1800	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 42 mm 0.45 szt./m	szt.	2.7000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 42mm 0.34 szt./m	szt.	2.0400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m	m-g	0.0816	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
41	KNR-W 2-15 d.2 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 54 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m	r-g	8.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 54 mm 1.03 m/m	m	8.2400	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 54 mm 0.45 szt./m	szt.	3.6000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 54mm 0.29 szt./m	szt.	2.3200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0227 m-g/m	m-g	0.1816	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
42 d.2	KNR-W 2-15 0405-11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 76 mm przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/m	r-g	27.2000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 76 mm 1.02 m/m	m	20.4000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 76 mm 0.42 szt./m	szt.	8.4000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 76mm 0.24 szt./m	szt.	4.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0316 m-g/m	m-g	0.6320	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
43 d.2	KNR-W 2-15 0405-12 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 89 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/m	r-g	10.8800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 89 mm 1.02 m/m	m	8.1600	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 89 mm 0.36 szt./m	szt.	2.8800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 89mm 0.21 szt./m	szt.	1.6800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0367 m-g/m	m-g	0.2936	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe o śr. 15 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	4.7360	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 18x1/2" GZ 2 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0480	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353 r-g/szt.	r-g	1.4120	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejścio- we o śr. 22x3/4" GZ 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory kulowe o śr. 25 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	4.1100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejścio- we o śr. 28x 1" GZ 2 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory kulowe o śr. 32 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt.	r-g	8.8640	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejścio- we o śr. 35x 5/4"GZ 2 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.2240	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
48	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory kulowe o śr. 40 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt.	r-g	4.4320	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejścio- we o śr. 42x 6/4"GZ 2 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.1120	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory kulowe o śr. 50 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.678 r-g/szt.	r-g	4.0680	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejścio- we o śr. 76 x 2"GZ 2 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt.	m-g	0.1260	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory kulowe o śr. 65 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.974 r-g/szt.	r-g	5.8440	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejścio- we o śr. 89 x 2 1/2"GZ 2 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.043 m-g/szt.	m-g	0.2580	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory zwrotne o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	0.2960	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm 2.02 szt./szt.	szt.	2.0200	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory zwrotne o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353 r-g/szt.	r-g	0.7060	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm 2.02 szt./szt.	szt.	4.0400	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory zwrotne o śr. 25 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	1.6440	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 2.02 szt./szt.	szt.	8.0800	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory zwrotne o śr. 32 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt.	r-g	1.6620	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm 2.02 szt./szt.	szt.	6.0600	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
55	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory zwrotne o śr. 40 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt.	r-g	0.5540	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 40 mm 2.02 szt./szt.	szt.	2.0200	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
56 d.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory zwrotne o śr. 50 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.678 r-g/szt.	r-g	1.3560	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm 2.02 szt./szt.	szt.	4.0400	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57 d.2	KNR-W 2-15 0114-04 analogia	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościenych obustronnie ocynkowane,łączone zaciskowo o śr. 18 mm przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	5.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne obustronnie ocynk. o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	12.4800	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 18 mm 0.77 szt./m	szt.	9.2400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 18mm 0.74 szt./m	szt.	8.8800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58 d.2	KNR-W 2-15 0114-05 analogia	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościenych obustronnie ocynkowane,łączone zaciskowo o śr. 22 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.501 r-g/m	r-g	4.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościenne obustronnie ocynk. o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	8.3200	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 22 mm	szt.	4.9600	0.000000		0.00	
4*		0.62 szt./m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 22mm	szt.	4.4800	0.000000		0.00	
5*		0.56 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0416	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 d.2	KNR-W 2-15 0114-06 analogia	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynkowane,łączone zaciskowo o śr. 28 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.547 r-g/m	r-g	3.2820	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościennie obustronnie ocynk. o śr. 28 mm 1.03 m/m	m	6.1800	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 28 mm	szt.	3.4200	0.000000		0.00	
4*		0.57 szt./m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 28mm	szt.	2.7600	0.000000		0.00	
5*		0.46 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m	m-g	0.0540	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
60 d.2	KNR-W 2-15 0114-07 analogia	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynkowane,łączone zaciskowo o śr. 35 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m	r-g	6.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- PRESS rury stal.cienkościennie obustronnie ocynk. o śr. 35 mm 1.03 m/m	m	10.3000	0.000000		0.00	
3*		PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 35 mm	szt.	5.4000	0.000000		0.00	
4*		0.54 szt./m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 35mm	szt.	3.6000	0.000000		0.00	
5*		0.36 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0113 m-g/m	m-g	0.1130	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt. -- M --	r-g	4.1040	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./szt. PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 18x1/2" GW	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		0.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0240	0.000000			0.00
		0.002 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
62 KNR 0-31 d.2 0209-08		Filtry siatkowe o śr. 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3800	0.000000	0.00		
		0.38 r-g/szt.						
2*		-- M -- filtr siatkowy mosiężny o śr. 20 mm	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	5.1000	0.000000		0.00	
		5.1 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.000000			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
63 KNR 0-31 d.2 0209-09		Filtry siatkowe o śr. 25 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4300	0.000000	0.00		
		0.43 r-g/szt.						
2*		-- M -- filtr siatkowy mosiężny o śr. 25 mm	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	5.1000	0.000000		0.00	
		5.1 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.000000			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
64 KNR INSTAL d.2 0111-04		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 32 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.1400	0.000000	0.00		
		1.38 r-g/szt.						
2*		-- M -- filtr siatkowy mosiężny o śr. 32 mm	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000000		0.00	
		3 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.000000			0.00
		0.02 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
65 KNR INSTAL d.2 0111-05		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 40 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6000	0.000000	0.00		
		1.6 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		filtr siatkowy mosiężny o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
66	KNR INSTAL d.2 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- filtr siatkowy mosiężny o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
67	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometr tarczowy do 0,4 i 1,0 MPa przedmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	31.7400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	23.0000	0.000000		0.00	
3*		kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt.	szt.	23.0000	0.000000		0.00	
4*		urki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	23.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.4600	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometr tarczowy do 120 C przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45 r-g/szt.	r-g	19.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- termometr tarczowy do 120 C 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69	KNR-W 2-20 d.2 0403-03	Próby kotłowni po stronie c.o. i c.w. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.4 r-g/szt.	r-g	12.8000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR-W 2-20 d.2 0404-01 analogia	Uruchomienie kotłowni przedmiar = 1.000 szt.węzłów	szt. węzłów					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/szt.węzłów	r-g	80.0000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71	KNZ-15 26-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	2.9920	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	16.1600	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.6080	0.000000			0.00
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.8000	0.000000			0.00
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.0800	0.000000			0.00
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	96.0000	0.000000			0.00
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 18/20 mm 0.18 szt./m	szt.	2.8800	0.000000			0.00
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.2080	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72	KNZ-15 26-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	2.9920	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 22 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	16.1600	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.6080	0.000000			0.00
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.8000	0.000000			0.00
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.0800	0.000000			0.00
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	96.0000	0.000000			0.00
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 22/20 mm 0.18 szt./m	szt.	2.8800	0.000000			0.00
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.2080	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
73	KNZ-15 27-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	4.1140	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 28 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	22.2200	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.8360	0.000000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.1100	0.000000		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	132.0000	0.000000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 28/ 20 mm 0.18 szt./m	szt.	3.9600	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.2860	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
74 d.2	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	3.8000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	20.2000	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.7600	0.000000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.08 m/m	m	1.6000	0.000000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.007 kg/m	kg	0.1400	0.000000		0.00	
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	160.0000	0.000000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 35/ 20 mm 0.18 szt./m	szt.	3.6000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.2600	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
75 d.2	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	1.1400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 42 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	6.0600	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.2280	0.000000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.08 m/m	m	0.4800	0.000000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.007 kg/m	kg	0.0420	0.000000		0.00	
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	48.0000	0.000000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 42/ 20 mm 0.18 szt./m	szt.	1.0800	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.0780	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.2	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	1.5200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 54 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	8.0800	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.055 szt./m	szt.	0.4400	0.000000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.09 m/m	m	0.7200	0.000000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.009 kg/m	kg	0.0720	0.000000		0.00	
6*		nity plastikowe 9 szt./m	szt.	72.0000	0.000000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 54/ 20 mm 0.14 szt./m	szt.	1.1200	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.1040	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
77 d.2	KNZ-15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.195 r-g/m	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 76 mm i gr. 20 mm 1.02 m/m	m	20.4000	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.068 szt./m	szt.	1.3600	0.000000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.09 m/m	m	1.8000	0.000000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.009 kg/m	kg	0.1800	0.000000		0.00	
6*		nity plastikowe 9 szt./m	szt.	180.0000	0.000000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 76/ 20 mm 0.14 szt./m	szt.	2.8000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.2600	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
78 d.2	KNZ-15 32-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 89 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 89 mm i gr. 20 mm 1.02 m/m	m	8.1600	0.000000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.068 szt./m	szt.	0.5440	0.000000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.105 m/m	m	0.8400	0.000000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.012 kg/m	kg	0.0960	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		nity plastikowe	szt.	88.0000	0.000000		0.00	
7*		11 szt./m kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 89/ 20 mm 0.12 szt./m	szt.	0.9600	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.1040	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
79	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.5310	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.18 m/m	m	3.5400	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	1.0800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0168	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
80	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	4.8060	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.05 m/m	m	18.9000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	10.8000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	14.4000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.3096	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
81	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	2.0800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
82	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
83	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
84	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlew gospodarczy + syfon przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/szt.	r-g	0.9700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zlewy gospodarczy + syfon 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
85	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory czepalne mosiężne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
86 d.2	KNR 0-35 0112-04 analogia	Pompa zatapialna typu KP 150 przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82 r-g/szt.	r-g	8.4600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pompa zatapialna typu KP 150 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
87 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 32 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	1.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 32 mm 1.08 m/m	m	5.4000	0.000000		0.00	
3*		kształtki PE o śr. 32x5/4" 2 szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
88 d.2	KNR 7-08 0402-05 analogia	Czujniki temperatury przedmiar = 7.000 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/ukł.	r-g	16.1700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		czujnik temperatury czynnika grzewczego typu ESMU 4 szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		czujnik temperatury cw typu ESMU 2 szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
89 d.2	NW 1 0201-01	Masa plastyczna ogniodporna typu CP 671 EI 120 przedmiar = 1.000 kg	kg					
1*		-- M -- masa plastyczna ogniodporna typu CP 671 EI120 1 kg/kg	kg	1.0000	0.000000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kg	m-g	0.1000	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
90 d.2	kalkulacja własna	Gaśnica proszkowa 6 kg przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- gaśnica proszkowa 6 kg 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIA KOTŁOWNI, MAGAZYNU PELETU, WĘZŁA POMPOWO-WYMIENNIKOWEGO I WARSZTATU PODRĘCZNEGO						
91 d.3	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni ścian,sufitu i posadzki przedmiar = 383.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	36.4610	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m ²	kg	115.1400	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
92 d.3	KNR-W 4-01 0719-04 analogia	Naprawa i uzupełnienie tynków przedmiar = 306.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	79.5600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 2.6 kg/m ²	kg	795.6000	0.000000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 3.3 kg/m ²	kg	1009.8000	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m ³ /m ²	m ³	4.0698	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	9.1800	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m ²	m-g	9.1800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
93 d.3	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1.532 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	13.2212	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
94 d.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 2.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	9.9880	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
95 d.3	KNR-W 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 1.260 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.4 r-g/m ³	r-g	20.6640	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	468.7200	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8 kg/m ³	kg	77.8680	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	43.4700	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.32 m ³ /m ³	m ³	0.4032	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³	m-g	0.5670	0.000000			0.00
8*		wyciąg 2.1 m-g/m ³	m-g	2.6460	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
96 d.3	KNR-W 4-01 0304-01 analogia	Wymurowanie ścianki działowej grub 1 C na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.4 r-g/m ³	r-g	49.2000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	1116.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8 kg/m ³	kg	185.4000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	103.5000	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32 m ³ /m ³	m ³	0.9600	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³	m-g	1.3500	0.000000			0.00
8*		wyciąg 2.1 m-g/m ³	m-g	6.3000	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
97 d.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach przedmiar = 32.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681 r-g/m ²	r-g	21.7920	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0864	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.6592	0.000000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0672	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449 m-g/m ²	m-g	1.4368	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
98 d.3	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwi włączowych stalowych szczelnych w ścianach z cegieł przedmiar = 1.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m ²	r-g	2.5620	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drzwi włączowe stalowe szczelne z ościeżnicą o wym. 70x120 mm 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3.45 kg/m ²	kg	4.8300	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0112	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
99	KNR-W 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie drzwi zewnętrznych stalowych ocieplonych w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m ²	r-g	3.6600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone z oścież- nicą o wym.100x200 mm 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3.45 kg/m ²	kg	6.9000	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0160	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
100	KNR-W 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie drzwi p.poż.ognioodpornych EI30 w ścianach z cegieł przedmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m ²	r-g	3.2940	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drzwi p.poż. ognioodporne EI30 z ościeżnicą o wym. 90x200 mm 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3.45 kg/m ²	kg	6.2100	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0144	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m ²	m-g	0.1620	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
101	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 77.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	51.2702	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.6027	0.000000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0233	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	2.4351	0.000000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.5446	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000000	0.000000	0.000000
102	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 przedmiar = 77.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*8=0.5728 r-g/m ²	r-g	44.5638	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*8=0.084 m ³ /m ²	m ³	6.5352	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*8=0.1264 m-g/m ²	m-g	9.8339	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000000	0.000000	0.000000
103	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - sufitów i ścian przedmiar = 306.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	38.8620	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	91.1880	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000000	0.000000	0.000000
104	KNR 0-12II d.3 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej przedmiar = 77.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664 r-g/m ²	r-g	82.9659	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki posadzkowe 1.02 m ² /m ²	m ²	79.3560	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	404.5600	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	31.1200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	2.4507	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	2.1006	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000000	0.000000	0.000000
105	KNR-W 2-02 d.3 0407-01	Konstrukcja z bali drewnianych pod podłogę przedmiar = 0.090 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.4 r-g/m ³ drew.	r-g	1.1160	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0954	0.000000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12 m ² /m ³ drew.	m ²	1.0800	0.000000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 8.92 kg/m ³ drew.	kg	0.8028	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.91 m-g/m ³ drew.	m-g	0.0819	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.69 m-g/m ³ drew.	m-g	0.0621	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
106	KNR-W 2-02 d.3 1121-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm przedmiar = 19.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.862 r-g/m ²	r-g	16.7228	0.000000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0970	0.000000		0.00	
3*		tarcica podłogowa strugana iglasta 0.036 m ³ /m ²	m ³	0.6984	0.000000		0.00	
4*		listwy przyściennne z drewna iglastego 1.08 m/m ²	m	20.9520	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.184 kg/m ²	kg	3.5696	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0119 m-g/m ²	m-g	0.2309	0.000000			0.00
8*		środek transportowy 0.041 m-g/m ²	m-g	0.7954	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
107	KNR-W 4-01 d.3 0404-01 analogia	Obłożenie ścian wewnętrznych magazynu pali- wa płytami OSB przedmiar = 24.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.09 r-g/m ²	r-g	126.7410	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyta OSB grub. 20 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	26.1450	0.000000		0.00	
3*		kołki rozporowe 6 szt./m ²	szt.	149.4000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
108	KNR-W 4-01 d.3 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km przedmiar = 2.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	2.4640	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	1.6060	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
109	KNR-W 2-05 d.3 0208-03 analogia	Wykonanie i montaż schodów stalowych z po- destem do magazynu pelletu ze stali kształto- wej przedmiar = 0.415 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 129 r-g/t	r-g	53.5350	0.000000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej 1.05 t/t	t	0.4358	0.000000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1.2 m-g/t	m-g	0.4980	0.000000			0.00
4*		ciągnik kołowy 2.1 m-g/t	m-g	0.8715	0.000000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 2.1 m-g/t	m-g	0.8715	0.000000			0.00
6*		spawarka 26 m-g/t	m-g	10.7900	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000000	0.000000	0.000000
110	KNR-W 4-01 d.3 0314-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 100 mm przedmiar = 6.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	11.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	54.4000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.18 kg/m	kg	35.2240	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m³/m	m³	0.1224	0.000000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	150.4160	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.03 m-g/m	m-g	0.2040	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.07 m-g/m	m-g	0.4760	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIA KOTŁOWNI, MAGAZYNU PELETU, WĘZŁA POMPOWO-WYMIENNIKOWEGO I WARSZTATU PODRĘCZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ZEWNĘTRZNE ZEJŚCIE DO KOTŁOWNI						
111 d.4	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 54.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ³	r-g	12.4200	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0984 m-g/m ³	m-g	5.3136	0.000000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2283 m-g/m ³	m-g	12.3282	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
112 d.4	KNR-W 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów betonowych przedmiar = 1.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.2 r-g/m ³	r-g	19.4400	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
113 d.4	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = 0.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67 r-g/m ³	r-g	1.3212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08 m ³ /m ³	m ³	0.3888	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
114 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Wylanie podłoża z betonu na podsypce piaskowej przedmiar = 0.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	0.1620	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.3654	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0007	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0004	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0072	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0036	0.000000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m ³	m-g	0.0216	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
115 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm przedmiar = 0.150 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	6.4350	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	0.1530	0.000000		0.00	
3*		1.02 t/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.6450	0.000000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.8700	0.000000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.7200	0.000000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1200	0.000000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
116	KNR-W 2-02 d.4 0207-01+ 0.7x22	Wylanie ściany oporowej żelbetowej grub. 30 cm przedmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1+1.32=4.42 r-g/m ²	r-g	61.8800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 0.082+0.22=0.302 m ³ /m ²	m ³	4.2280	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.0980	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0420	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	7.0000	0.000000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	1.6800	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.34+0.44=0.78 m-g/m ²	m-g	10.9200	0.000000			0.00
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4200	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
117	KNR-W 2-02 d.4 0219-01	Wylanie schodów w gruncie z betonu przedmiar = 1.100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.1 r-g/m ³	r-g	25.4100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.1220	0.000000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0066	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069 m ³ /m ³	m ³	0.0759	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	1.1000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0880	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
118	KNR-W 2-02 d.4 0205-01 analogia	Wylanie podłoża z betonu przedmiar = 0.600 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	0.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.6090	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0012	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0006	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0060	0.000000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m ³	m-g	0.0360	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
119	KNR-W 2-02 d.4 1208-02	Balustrady schodowe przedmiar = 8.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.52 r-g/m	r-g	30.9760	0.000000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochyty stalowe 1 m/m	m	8.8000	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m	m ³	0.0088	0.000000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.24 dm ³ /m	dm ³	2.1120	0.000000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.23 dm ³ /m	dm ³	2.0240	0.000000		0.00	
6*		elektrody 2 szt./m	szt.	17.6000	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2640	0.000000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 0.45 m-g/m	m-g	3.9600	0.000000			0.00
10*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.0880	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
120	KNR-W 2-05 d.4 0208-03 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej pod zadaszenie przedmiar = 0.130 t	t					
1*		-- R -- robocizna 129 r-g/t	r-g	16.7700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej 1.05 t/t	t	0.1365	0.000000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1.2 m-g/t	m-g	0.1560	0.000000			0.00
4*		ciągnik kołowy 2.1 m-g/t	m-g	0.2730	0.000000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 2.1 m-g/t	m-g	0.2730	0.000000			0.00
6*		spawarka 26 m-g/t	m-g	3.3800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121	NNRNKB 202 d.4 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łątach przedmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	5.3100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06 m ² /m ²	m ²	9.5400	0.000000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24 szt./m ²	szt.	74.1600	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000000			0.00
6*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.0810	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
122	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	2.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	2.4600	0.000000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	34.4000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0160	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
123	KNR-W 4-01 d.4 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleg- łość 1 km przedmiar = 1.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m ³	r-g	2.5560	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23 m-g/m ³	m-g	1.4760	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNE ZEJŚCIE DO KOTŁOWNI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	
--	--

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
3	ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIA KOTŁOWNI, MAGAZYNU PELETU, WĘZŁA POMPOWO-WYMIENNIKOWEGO i WARSZTATU PODRĘCZNEGO				0.00
4	ZEWNĘTRZNE ZEJŚCIE DO KOTŁOWNI				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	WACETOB wyd.I 1998
3	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1992
5	IGM wyd.I 2001
6	IGM wyd.I 2002
7	INSTAL 1996
8	WACETOB 1994
9	WACETOB wyd.III 2000
10	WACETOB wyd.V 2003
11	IGM wyd.II 2000
12	WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
13	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1604.0761	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m ³	0.0970		0.0970	0.00	0.00					
2.	balustrady i pochwyty stalowe	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00					
3.	beton B-25	m ³	6.3244		6.3244	0.00	0.00					
4.	blacha powlekana płaska	m ²	2.4600		2.4600	0.00	0.00					
5.	blacha powlekana trapezowa	m ²	9.5400		9.5400	0.00	0.00					
6.	cegła budowlana pełna	szt.	1639.12 00		1639.12 00	0.00	0.00					
7.	cement 25 z dodatkami	t	0.0233		0.0233	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	795.600 0		795.600 0	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	316.432 0		316.432 0	0.00	0.00					
10.	czepnie powietrza ściennie prostokąt- ne, typ A oo wym 200x200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	czepnie powietrza ściennie prostokąt- ne, typ A oo wym 300x250 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	czopuch dwuścienny ze stali żarood- pornej o śr. 200 mm	m	3.6750		3.6750	0.00	0.00					
13.	czujnik temperatury cw typu ESMU	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	czujnik temperatury czynnika grzew- czego typu ESMU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1758		0.1758	0.00	0.00					
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0430		0.0430	0.00	0.00					
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0066		0.0066	0.00	0.00					
19.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
20.	drut stalowy okrągły	kg	1.6800		1.6800	0.00	0.00					
21.	drzwi p.poż. ogniodporne EI30 z ościeżnicą o wym. 90x200 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	drzwi wjazdowe stalowe szczelne z ościeżnicą o wym. 70x120 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone z ościeżnicą o wym.100x200 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	elektrody	szt.	17.6000		17.6000	0.00	0.00					
25.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.1120		2.1120	0.00	0.00					
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.0240		2.0240	0.00	0.00					
27.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	91.1880		91.1880	0.00	0.00					
28.	filtr siatkowy mosiężny o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	filtr siatkowy mosiężny o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	filtr siatkowy mosiężny o śr. 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
31.	filtr siatkowy mosiężny o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	filtr siatkowy mosiężny o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	filtr wstępny o śr.25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	gaśnica proszkowa 6 kg	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	kg	115.140 0		115.140 0	0.00	0.00					
36.	grzałka elektryczna o mocy 6 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.6888		11.6888	0.00	0.00					
38.	izolacja do zasobnika buforowegoPSP 2000 L	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	kocioł stalowy wodny opalany peletem o mocy cieplnej 130 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 18/20 mm	szt.	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
41.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 22/20 mm	szt.	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
42.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 28/20 mm	szt.	3.9600		3.9600	0.00	0.00					
43.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 35/20 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
44.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 42/20 mm	szt.	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
45.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 54/20 mm	szt.	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
46.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 76/20 mm	szt.	2.8000		2.8000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 89/20 mm	szt.	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
48.	kołki rozporowe	szt.	149.400 0		149.400 0	0.00	0.00					
49.	kołnierze połączeniowy kotła z podajni- kiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	konstrukcja wsporcza ze stali kształ- to- wej	t	0.5723		0.5723	0.00	0.00					
52.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
53.	kratka kontaktowa (drzwiczki) stalowe o wym. 400x600 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	kratki wentylacyjne wywiewne o wym. 300x200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II	m ³	0.0954		0.0954	0.00	0.00					
56.	króciec jednostronny o śr. 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
57.	króciec jednostronny o śr. 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
58.	króciec jednostronny o śr. 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
59.	króciec załadunkowy do systemu Storz a110,L=0,5 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	4.1800		4.1800	0.00	0.00					
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	23.2000		23.2000	0.00	0.00					
62.	kształtki PE o śr. 32x5/4"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.9240		0.9240	0.00	0.00					
64.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	150.416 0		150.416 0	0.00	0.00					
65.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
66.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	20.9520		20.9520	0.00	0.00					
67.	łącznik wodomierza o śr. 15 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	łącznik wodomierza o śr. 25 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. 15 mm	szt.	4.0200		4.0200	0.00	0.00					
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. 20 mm	szt.	4.0400		4.0400	0.00	0.00					
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. 25 mm	szt.	10.0800		10.0800	0.00	0.00					
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. 32 mm	szt.	6.0600		6.0600	0.00	0.00					
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. 40 mm	szt.	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. 50 mm	szt.	4.0400		4.0400	0.00	0.00					
75.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	8.1400		8.1400	0.00	0.00					
76.	manometry	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
77.	masa plastyczna ogniodoporna typu CP 671 EI120	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	mata odbojowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	mieszacz trójdrogowy typu HRB3 o śr. 25 mm z siłownikiem AMB 162	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	mieszacz trójdrogowy typu HRB3 o śr. 32 mm z siłownikiem AMB 162	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	mieszacz trójdrogowy typu HRB3 o śr. 40 mm z siłownikiem AMB 162	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	moduł wewnętrzny rozszerzenia auto- matyki o obieg grzewczy sterowany pogodowo	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	montaż kotła i systemu doprowadze- nia paliwa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	naczynia zbiorcze przeponowe o poj. 25 dm3 typu DD 25/10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	nagarniacz piórowy D=4 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	nity plastikowe	szt.	872.000 0		872.000 0	0.00	0.00					
87.	otulina PUR o śr. 18 mm i gr. 20 mm	m	16.1600		16.1600	0.00	0.00					
88.	otulina PUR o śr. 22 mm i gr. 20 mm	m	16.1600		16.1600	0.00	0.00					
89.	otulina PUR o śr. 28 mm i gr. 20 mm	m	22.2200		22.2200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
90.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	20.2000		20.2000	0.00	0.00					
91.	otulina PUR o śr. 42 mm i gr. 20 mm	m	6.0600		6.0600	0.00	0.00					
92.	otulina PUR o śr. 54 mm i gr. 20 mm	m	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
93.	otulina PUR o śr. 76 mm i gr. 20 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
94.	otulina PUR o śr. 89 mm i gr. 20 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
95.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
96.	piasek do zapraw	m ³	4.0698		4.0698	0.00	0.00					
97.	piasek do zapraw	m ³	1.9160		1.9160	0.00	0.00					
98.	pierwsze uruchamianie oraz szkole- niez zakresu obsługi	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	płyta OSB grub. 20 mm	m ²	26.1450		26.1450	0.00	0.00					
100	płytki posadzkowe	m ²	79.3560		79.3560	0.00	0.00					
101	podgrzewacz cwu pionowy typu SB500 o poj. 500 L	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.5940		0.5940	0.00	0.00					
103	pompa cyrkulacyjna CW typu ALPHA2 25-60 N	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
104	pompa obiegowa co typu ALPHA2 25- 60	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
105	pompa obiegowa co typu ALPHA2 32- 80	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106	pompa obiegowa cw typu ALPHA2 25-60	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107	pompa zatapialna typu KP 150	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
108	PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 18 mm	szt.	9.2400		9.2400	0.00	0.00					
109	PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 22 mm	szt.	4.9600		4.9600	0.00	0.00					
110	PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 28 mm	szt.	3.4200		3.4200	0.00	0.00					
111	PRESS kształtki obustronnie ocynk. zaciskowe o śr. 35 mm	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
112	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 18 mm	szt.	9.2400		9.2400	0.00	0.00					
113	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 22 mm	szt.	5.2800		5.2800	0.00	0.00					
114	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 28 mm	szt.	9.7600		9.7600	0.00	0.00					
115	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 35 mm	szt.	4.7000		4.7000	0.00	0.00					
116	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 42 mm	szt.	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
117	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 54 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
118	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 76 mm	szt.	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
119	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe o śr. 89 mm	szt.	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
120	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 18x1/2" GW	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
121	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 18x1/2" GZ	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
122	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 22x3/4" GZ	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
123	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 28x 1" GZ	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
124	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 35x 5/4" GZ	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
125	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 42x 6/4" GZ	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
126	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 76 x 2" GZ	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
127	PRESS kształtki ocynk. zaciskowe przejściowe o śr. 89 x 2 1/2" GZ	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
128	PRESS rury stal.cienkościenne obus- tronnie ocynk. o śr. 18 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
129	PRESS rury stal.cienkościenne obus- tronnie ocynk. o śr. 22 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
130	PRESS rury stal.cienkościenne obus- tronnie ocynk. o śr. 28 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
131	PRESS rury stal.cienkościenne obus- tronnie ocynk. o śr. 35 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
132	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 18 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
133	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 22 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
134	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 28 mm	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00					
135	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 35 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
136	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 42 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
137	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 54 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
138	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 76 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
139	PRESS rury stal.cienkościenne zew.ocynk. o śr. 89 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
140	pręty okrągłe do zbrojenia betonu że- browane śr 12-14 mm	t	0.1530		0.1530	0.00	0.00					
141	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	2.4750		2.4750	0.00	0.00					
142	regulator ciśnienia wody typu SYR 315 o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
143	regulator podgrzewacza węzownico- wego cwu o poj. 500 L	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
144	regulator sterujący obiegami grzew- czymi z mieszaczem trójdrogowym	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
145	rura załadunkowa L=2 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
146	rurki syfonowe	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
147	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.5400		3.5400	0.00	0.00					
148	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	18.9000		18.9000	0.00	0.00					
149	rury PE o śr. 32 mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
150	system powiadamiania GSM	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
151	szybkozłącze naczynia	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
152	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.8028		0.8028	0.00	0.00					
153	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kał- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.7590		0.7590	0.00	0.00					
154	tarcica podłogowa strugana iglasta	m ³	0.6984		0.6984	0.00	0.00					
155	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	5.3840		5.3840	0.00	0.00					
156	termometr tarczowy do 120 C	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
157	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
158	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
159	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
160	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	18.4000		18.4000	0.00	0.00					
161	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 18mm	szt.	17.7600		17.7600	0.00	0.00					
162	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 22 mm	szt.	4.4800		4.4800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
163	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 22mm	szt.	4.4800		4.4800	0.00	0.00					
164	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 28mm	szt.	10.1200		10.1200	0.00	0.00					
165	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 35mm	szt.	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
166	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 42mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
167	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 54mm	szt.	2.3200		2.3200	0.00	0.00					
168	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 76mm	szt.	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
169	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. 89mm	szt.	1.6800		1.6800	0.00	0.00					
170	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	2.7720		2.7720	0.00	0.00					
171	wapno suchogaszone	kg	1009.8000		1009.8000	0.00	0.00					
172	wapno suchogaszone	kg	146.9700		146.9700	0.00	0.00					
173	wkład kominowy ze stali żaroodpornej o śr. 250 mm	m	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
174	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	108.5600		108.5600	0.00	0.00					
175	wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
176	wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
177	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
178	wydłużenie ramienia napinacza L=2 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
179	zaprawa cementowa M 12	m³	8.1467		8.1467	0.00	0.00					
180	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m³	0.6592		0.6592	0.00	0.00					
181	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m³	0.0672		0.0672	0.00	0.00					
182	zaprawa klejąca	kg	404.5600		404.5600	0.00	0.00					
183	zaprawa spoinująca	kg	31.1200		31.1200	0.00	0.00					
184	zaprawa wapienna M 0.6	m³	0.0864		0.0864	0.00	0.00					
185	zasobnik buforowy PSP 2000 L	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
186	zawory bezpieczeństwa typu SYR 1915 o śr. 32/40 mm 0,3 MPa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
187	zawory bezpieczeństwa typu SYR 2115 o śr. 20/25 mm 0,6 MPa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
188	zawory czterpalne mosiężne o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
189	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
190	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
191	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
192	zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
193	zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
194	zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
195	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
196	zawory zwrotne o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
197	zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
198	zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
199	zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
200	zawory zwrotne o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
201	zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
202	zawór automatycznego napełniania i uzupełniania zładu typu SYR 2128 o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
203	zawór wężownicy schładzającej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
204	zestaw do podnoszenia temperatury powrotu dla kotła o mocy cieplnej 130 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
205	zestaw podstawowy nagarniacza piórowego z podajnikiem bezpośrednim do kotła	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
206	zlew gospodarczy + syfon	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
207	zmiękcacz jonowymienny kompaktowy typu ES-37 o wydajności 0,8 m3/h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
208	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	11.3010	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.1445	0.00	0.00
3.	gietarka do prętów	m-g	0.7200	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	5.3136	0.00	0.00
5.	nożyce do prętów	m-g	0.8700	0.00	0.00
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0576	0.00	0.00
7.	prościarka do prętów	m-g	0.6450	0.00	0.00
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.1445	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy	m-g	8.8620	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6400	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.7200	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.4102	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5080	0.00	0.00
14.	spawarka	m-g	14.1700	0.00	0.00
15.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	3.9600	0.00	0.00
16.	środek transportowy	m-g	10.7519	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	2.1976	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	21.5207	0.00	0.00
19.	wyciąg	m-g	25.3946	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy	m-g	3.8040	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł