
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa kotowni**
ADRES INWESTYCJI : ul. Chłopska 1, 58-520 Janowice Wielkie
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Janowicach Wielkich
ADRES INWESTORA : ul. Chłopska 1, 58-520 Janowice Wielkie
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19.07.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż rozdzielnic			
1	KSNR 5 d.1 0202-04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5 d.1 0202-03	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża Rozdzielnia Biurowiec	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5 d.1 0202-03	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża Rozdzielnia Budynek Mieszkalny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 5 d.1 0201-01	Montaż rozdzielni ppoż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych (przełącznikagregat-sieć)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Okablowanie kotłownia			
6	KNR 5-08 d.2 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al Kotłownia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
11	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 36mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KSNR 5 d.2 0307-02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 2.5-10 mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
18	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KSNR 5 d.2 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Instalacja gniazdi oświetlenia			
21	KSNR 5 d.3 0408-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże : tynk na betonie	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KSNR 5 d.3 0408-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KSNR 5 d.3 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetlówkowych do 3x40W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Okablowanie budynek biurowy i mieszkalno-magazynowy			
24	E 0508 d.4 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KSNR 5 d.4 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KSNR 5 d.4 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KSNR 5 d.4 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KSNR 5 d.4 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
29	KSNR 5 d.4 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² - podłoże betonowe	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
5		Automatyka kotłowni			
30	KNR 7-08 d.5 0301-01	Układy sterowania elektrycznego kotłów	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 7-08 d.5 0301-01	Układy sterowania elektrycznego obiegi grzewcze i cwu	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego węzły biura i mieszkania	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomiary elektryczne			
33 d.6	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.		
		42	przew.	42.000	
				RAZEM	42.000
34 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
35 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		41	pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
7		Połączenia wyrównawcze			
38 d.7	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.7	KNR-W 5-08 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	553.3452	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00
2.	LGY 1x6	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00
3.	obejmy	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00
4.	rury Arot 50/50	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00
5.	rury przepustowe z PCW BE32	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1500		0.1500	0.00	0.00
7.	śruby podkładki i nakrętki	kg	4.8000		4.8000	0.00	0.00
8.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	RG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	wył ppoż	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	przełącznik agregat -sieć	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	oprawy świetłówkowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
14.	wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
15.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00
16.	puszki bakelitowe	szt	6.3648		6.3648	0.00	0.00
17.	puszki bakelitowe szczelne	szt	7.2800		7.2800	0.00	-0.00
18.	uchwyty	szt	81.9000		81.9000	0.00	0.00
19.	rury winidurkowe	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00
20.	rury winidurkowe	m	40.5600		40.5600	0.00	0.00
21.	rury winidurkowe'	m	12.0600		12.0600	0.00	0.00
22.	rury winidurkowe	m	41.2000		41.2000	0.00	0.00
23.	listwa ścienna	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
24.	wsporniki ściennie	szt	25.2500		25.2500	0.00	0.00
25.	złącza kontrolne	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00
26.	uchwyty	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00
27.	przewody izolowane jednożyłowe	m	235.6000		235.6000	0.00	0.00
28.	przewody izolowane YLY 4x2,5	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00
29.	przewody izolowane jednożyłowe'	m	123.6000		123.6000	0.00	0.00
30.	przewody kabelkowe okrągłe YLY5x1,5	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00
31.	przewody kabelkowe okrągłe YLY 4x1,5	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00
32.	przewody kabelkowe okrągłe YLY 3x1,5	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00
33.	przewody kabelkowe okrągłe YLY 3x1	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00
34.	przewody kabelkowe okrągłe YLY 7x0,75	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00
35.	przewody kabelkowe okrągłe YLY 3x0,75	m	258.9600		258.9600	0.00	0.00
36.	przewody kabelkowe okrągłe YLY 4x0,5	m	24.9600		24.9600	0.00	-0.00
37.	przewody kabelkowe okrągłe YLY 2x0,75	m	128.9600		128.9600	0.00	0.00
38.	przewody kabelkowe okrągłe 2YSLCY-J	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00
39.	korytka LKS	m	48.0000		48.0000	0.00	0.00
40.	kołki rozporowe	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.4109	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7205	0.00	0.00
3.	spawarka	m-g	0.7350	0.00	0.00
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.7000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni

ADRES INWESTYCJI : ul. Chłopska 1, 58-520 Janowice Wielkie

INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Janowicach Wielkich

ADRES INWESTORA : ul. Chłopska 1, 58-520 Janowice Wielkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 20 lipca 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 lipca 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe, demontazowe i budowlane towarzyszące			
1	d.1	Demontaż istniejącej kotłowni w zakresie urządzeń, osprzętu i orurowania z złożeniem po demontażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu montażowego powiększenie	m ³		
d.1	01 0331-03	1.0*1.2*0.42	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1	0234-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	1.5*1.5*0.15	m ³	0.338	
	pod studnię	1.5*1.0*0.1*2	m ³	0.300	
	stary fundament			RAZEM	0.638
6	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	01 0804-07	9.0*8.7	m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
7	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
d.1	15 0226-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-05	3.14*0.6*0.6*1.2	m ³	1.356	
				RAZEM	1.356
9	KNR-W 4-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	01 0325-04	1.0*1.2*0.42	szt.	0.504	
				RAZEM	0.504
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi	m ²		
d.1	0354-08	0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
d.1	0354-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
d.1	01 0347-03	2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 7-28	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 20 kg - dwuteownik 140 (nadproże stalowe)	szt.		
d.1	0211-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
d.1	1016-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne samodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1019-02	0.9*1.9	m ²	1.710	
				RAZEM	1.710
16	KNR 2-02	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia do 2 m2	m ²		
d.1	1201-01	1.82*2	m ²	3.640	
				RAZEM	3.640
17	KNR-W 2-	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
d.1	15 0201-03	3.2+1.2	m	4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-20 0101-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm 21.0*0.2*0.1	m ³ m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
20 d.1	wycena indywidualna	Dostawa prefabrykowanych elementów odwodnienia liniowego - ACO drein V100 (wg PB) 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
21 d.1	KNR 2-20 0110-02 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-303 dla rurociągów o śr. 100-125 mm - analogia prefabrykowane elementy odwodnienia liniowego 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro 9.0*8.7	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
23 d.1	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 9.0*8.7	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
24 d.1	KNR-W 2-02 1115-01	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej (9.0+8.7)*2	m m	35.400	
				RAZEM	35.400
25 d.1	KNR-W 4-01 0701-05 ściany	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - 40% powierzchni ścian 36.4*2.5*0.4	m ² m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
26 d.1	KNR-W 4-01 0711-03 ściany	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 36.4*2.5*0.4	m ² m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
27 d.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania 36.4*2.5	m ² m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
28 d.1	KNR-W 4-01 1204-08 ściany sufit	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 36.4*2.5*0.6 9.0*8.7	m ² m ² m ²	54.600 78.300	
				RAZEM	132.900
29 d.1	KNR-W 4-01 1204-01 sufit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 9.0*8.7	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
30 d.1	KNR-W 4-01 1204-02 ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 36.4*2.5	m ² m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
31 d.1	cena zakładowa	Dostawa żurawia przyściennego z wciągarką ręczną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - żuraw przyścienny do żuźla 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kotłownia - dostawa i montaż urządzeń i armatury			
33 d.2	cena zakładowa	Dostawa kotła LogoPellet300 z palnikiem Grym300 n.gen. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR 4 0503-07	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 380 kW - kotł LogoPellet300 z palnikiem Grym 300 n.gen.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.2 20 0413-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa - analogia zabezpieczenie termiczne kotła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - analogia zawór 3 drogowy z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.2 20 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa - podejście dodatkowe do zaworu 3 drogowego DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0519-05 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - analogia zawór 3 drogowy 1 1/2" (R*1,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - analogia zawór termostatyczny typ TM3400.934 36-53st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 640 dm3 - istniejące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 640 dm3 - istniejące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3 - naczynie przeponowe DT5 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35 d.2 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm - analogia stacja filtrująca regulacyjna z funkcją płukania wstecznego typ KN74CS-1C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR INS- d.2 TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm - IFM 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0504-03 analogia	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierzowymi - analogia sprzęgło hydrauliczne z kołnierzami DN125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 7-08 d.2 0104-02 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - analogia stacja uzdatniania wody (istniejąca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0512-03	Manometr mechaniczny 0-0,4 MPa	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 4 d.2 0512-03	Manometr mechaniczny 0-1,0 MPa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa kotłowa UPS 50-60/2F, 3 faz. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.o. UPS 32-80, 220 V 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.o. Magna 40-120F 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.o. Magna 25-80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.o. Magna 25-60 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa ładowania podgrzewaczy c.o. UPS 40-602F, 3 faz. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna podgrzewaczy UPS 25-55N 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa zanurzeniowa do studni schładzającej, WILO TMW 32/8 Twiester 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2	KNNR 4 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm - analogia membranowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm - analogia membranowy 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2 0512-01	Termometry bimetaliczne 0-120 st. C	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
67	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm - ze złączka do węża	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 4 d.2 0521-08 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - analogia przepustnica międzykołnierzowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 4 d.2 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm ³ - analogia podgrzewacz cwu 1000l	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.2 0511-01	Rozdzielacze z rur o średnicy 150 mm, do kotłów instalacji c.o.	m		
		2*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR INS- d.2 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 4 d.2 2206-03	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 40 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Kotłownia - instalacje grzewcze orurowanie			
78	KNNR 4 d.3 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		8.0+4.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 4 d.3 0517-06	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm - trójniki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.3 0517-06	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolana	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.3 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		20	złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 4 d.3 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		5.0+5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 4 d.3 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolana	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 4 d.3 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 20	złącze		
			złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNNR 4 d.3 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 6.0*2	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 4 d.3 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 4 d.3 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 20	złącze		
			złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 4 d.3 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 1.5*2	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.3 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 4 d.3 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 16	złącze		
			złącze	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNNR 4 d.3 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 12.0*2 12.0*2 12.0*2 do zb. cw 5.0*2	m m m m	24.000 24.000 24.000 10.000	
				RAZEM	82.000
92	KNNR 4 d.3 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR 4 d.3 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 72	złącze		
			złącze	72.000	
				RAZEM	72.000
94	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 5.0*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 5.0*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 4 d.3 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie (5.0+8.0)*2	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
97	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 2-02 d.3 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali teowej proste 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNNR 2 d.3 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
100	KNNR 2 d.3 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.100-200 mm	m		
d.3	1404-06	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNZ-15 33-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 40 mm - analogia otulina PUR z płaszczem PCV gr.125mm	m		
d.3	04	12	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
103	KNZ-15 33-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm - analogia otulina PUR 100 z płaszczem PCV gr.100mm	m		
d.3	04	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
104	KNZ-15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm - analogia otulina PUR 65mm, gr. 55mm	m		
d.3	04	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
105	KNZ-15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm - otulina PUR 50mm, gr.50mm	m		
d.3	04	3	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
106	KNZ-15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.3	04	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
107	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3	03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNZ-15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3	03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR-W 2-	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm - analogia prześcia p.poż.	przej.		
d.3	19 0216-06	14	przej.	14.000	
	analogia			RAZEM	14.000
110	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm - analogia połączenie z istniejącą instalacją	szt.		
d.3	0505-04	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
111	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm - analogia połączenia z istniejącą instalacją	szt.		
d.3	0505-03	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
112	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.3	0505-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kotłownia - orurowanie ciepłej i zimnej wody			
113	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-05	12.0	m	12.000	
	zw	10.0	m	10.000	
	cw			RAZEM	22.000
114	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-03	20	m	20.000	
	zw	8	m	8.000	
	cw			RAZEM	28.000
115	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-02	6	m	6.000	
	cw			RAZEM	6.000
116	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm - w hydrofor- niach i pompowniach	msc.		
d.4	0105-03				
	z.sz.3.3.1.				
	9903-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	m		2.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.4	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	m		2.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.4	KNZ-15 23- 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ru- roc. o śr. 48 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.4	KNZ-15 23- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ru- roc. o śr. 28 mm	m		
		8.0+6.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
120 d.4	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
5		Kotłownia - próby i uruchomienie			
121 d.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.5	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych - analogia układy powęzłów w budynkach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja wentylacji i komin spalinowy zewnętrzny			
123 d.6	cena zakła- dowa	Dostawa elementów komina spalinowego - stalowy jednościenny żaroodpor- ny D300 wykonany wg PB	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.6	cena zakła- dowa	Dostawa elementów czopucha - stalowy dwuścienny żaroodporny D250 wy- konany wg PB	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.6	(AW) AW02 090 analiza indy- widualna	Przewód wentylacyjny dwuścienny zewnętrzny stalowy wyk. wg PB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.6	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		6.82	m ²	6.820	
				RAZEM	6.820
127 d.6	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Dostawa i montaż silosów i układu podawania opału			
128 d.7	oferta do- stawcy cena zakła- dowa	Dostawa silosów do przechowywania paliwa i układu podawczego do kotłów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.7	cena zakła- dowa	Dostawa podajników silosów z stacją przesypową (system MAFA)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.7	cena zakładowa	Dostawa podajników do kotłowni (12mb + stacja przesypowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.7	cena zakładowa	Dostawa podajników do silosa kotłowego (11mb z kolanem 90st)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.7	kalk. warsztatowa	Montaż silosów i układu podawczego z uruchomieniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Budynek biurowy - przesył			
133 d.8	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 110.0*2+6.0*2	m		
			m	232.000	
				RAZEM	232.000
134 d.8	KNNR 4 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135 d.8	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
136 d.8	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
137 d.8	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		2	próba		2.000
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
138 d.8	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 110.0*2+6.0*2	m		
			m	232.000	
				RAZEM	232.000
9		Budynek biurowy węzeł cwu i podłączenie istn. instalacji			
139 d.9	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.9	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.9	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
142 d.9	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.9	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - zawór 2-drogowy VVP45.25-6.3 z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.9	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.o. Magna 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.9	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa ładująca podgrzewacz UPS 25-60, 220V	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 7-07 d.9 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 15-14BUT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.9 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.9 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 4 d.9 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 4 d.9 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 7-08 d.9 0205-02 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - analogia grzałka elektryczna (do 5/4")	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.9 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.9 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - 18l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.9 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawór termostatyczny TM50-1/2E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.9 0512-03	Manometr mechaniczny 0-0,4 MPa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNNR 4 d.9 0512-01	Termometry bimetaliczne 0-120 st. C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR INS- d.9 TAL 0111- 03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2- d.9 15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 4-02 d.9 0108-01	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		4.000
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNNR 4 d.9 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
161	KNNR 4 d.9 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10		Budynek mieszkalno gospodarczy - przesył			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.10	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.0*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
163 d.10	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.0*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
164 d.10	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
165 d.10	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali teowej proste 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.10	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 48	m próba m	 48.000	 2.000
				RAZEM	48.000
167 d.10	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
168 d.10	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
11		Budynek mieszkalno gospodarczy - węzeł cwu i doprowadzenie do pionów			
169 d.11	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.11	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.11	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
172 d.11	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.11	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - zawór 2-drogowy VVP45.25-6.3 z napędem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.11	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.o. Magna 25-60 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.11	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa ładująca podgrzewacz UPS 25-60, 220V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.11	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostop.) o układzie poziomym lub pionowym zalewanych samozas. do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 15-14BUT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.11	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.11	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.11	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.11	KNNR 4 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.11	KNNR 7-08 0205-02 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - analogia grzałka elektryczna (do 6/4") 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.11	KNNR 4 0134-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia membranowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.11	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawór termostatyczny TM50-1/2E 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.11	KNNR 4 0512-03	Manometr mechaniczny 0-0,4 MPa 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
185 d.11	KNNR 4 0512-01	Termometry bimetaliczne 0-120 st. C 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.11	KNNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	msc. m msc.	 1.000	2.000
				RAZEM	1.000
187 d.11	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - 12l 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.11	KNNR INS-TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.11	KNNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	węzeł węzeł	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.11	KNNR 4-02 0108-01	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm Obmiar dodatkowy 4 4	msc. m msc.	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
191 d.11	KNNR 4 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.11	KNNR 4 0109-01 c.w. cyrkulacja	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12 33	m m m	 12.000 33.000	
				RAZEM	45.000
12		Przyłącza preizolowane ciepłownicze			
193 d.12	KNNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1.5*(95-17)	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.12	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.9*1.2*95	m ³ m ³	 102.600	
				RAZEM	102.600
195 d.12	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 12+5	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
196 d.12	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 0.9*0.2*95	m ³ m ³	 17.100	
				RAZEM	17.100
197 d.12	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 11.5+4.5	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
198 d.12	KNNR 4 1009-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - analogia przyłącze ciepłownicze z rur systemu Thermaflex o śr. 2*32 w płaszczu 160mm 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
199 d.12	KNR 0-10 0227-03	Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych o śr. 42.4/110 mm przy płycie stabilizującej 170 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.12	KNR 0-10 0221-02 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 42.4/125 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm - analogia łożówka gumowa i rękaw wejściowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.12	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznaczenie przewodu ciepłowniczego 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
202 d.12	KNR 2-31 1104-06	Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12+5	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
203 d.12	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 102.6-17.10	m ³ m ³	 85.500	
				RAZEM	85.500
13		Płyta fundamentowa wiaty			
204 d.13	KNR-W 2- 01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (7.4*9.7+1.5*2.6)*1.0	m ³ m ³	 75.680	
				RAZEM	75.680
205 d.13	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku (7.4*9.7+1.5*2.6)*0.5	m ³ m ³	 37.840	
				RAZEM	37.840
206 d.13	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 7.4*9.7+1.5*2.6	m ² m ²	 75.680	
				RAZEM	75.680
207 d.13	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (6.4+8.7)*2+(1.0+1.6)*2	m ² m ²	 35.400	
				RAZEM	35.400
208 d.13	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.60	t t	 1.600	
				RAZEM	1.600
209 d.13	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6.4*8.7*0.3+1.0*1.6*0.3	m ³ m ³	 17.184	
				RAZEM	17.184
210 d.13	KNR-W 2- 02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 6.4*8.7+1.0*1.6	m ² m ²	 57.280	
				RAZEM	57.280
211 d.13	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 75.68-37.84	m ³ m ³	 37.840	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.840
212 d.13	KNR-W 2-01 0203-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 37.84	m ³ m ³	 37.840	
				RAZEM	37.840
213 d.13	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) 37.84	m ³ m ³	 37.840	
				RAZEM	37.840
14		Wiata - konstrukcja			
214 d.14	wycena indywidualna	Dostawa prefabrykowanych elementów stalowych hali - wykonanie warsztatowe na podstawie projektu 1.306	t t	 1.306	
				RAZEM	1.306
215 d.14	KNR 7 0101-01	Hale lekkie 1.300	t t	 1.300	
				RAZEM	1.300
216 d.14	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
217 d.14	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
218 d.14	KNR-W 2-02 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m 4.0*8.10*2	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
219 d.14	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia płytami OSB 20mm 4.0*8.10*2	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
220 d.14	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 64.8	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
221 d.14	KNR 0-15 0518-01	Pokrycie dachów o kącie nachylenia do 27 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm 64.8	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
222 d.14	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm 25.4*4.5	m ² m ²	 114.300	
				RAZEM	114.300
223 d.14	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi 25.4*4.5	m ² m ²	 114.300	
				RAZEM	114.300
15		Schody do kotłowni			
224 d.15	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 3.0*3.0*0.3	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
225 d.15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 2.40*0.25*1.0*2 2.00*2.40*0.20	m ³ m ³ m ³	 1.200 0.960	
				RAZEM	2.160
226 d.15	KNR-W 2-02 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły 0.25*6	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
227 d.15	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 2.70-2.16	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
228 d.15	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2.16	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.15	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16		Kanał techniczny podajników			
230 d.16	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		1.5*0.6*8.5	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
231 d.16	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku	m ³		
		1.5*0.10*8.5	m ³	1.275	
				RAZEM	1.275
232 d.16	KNR 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm - na zewnątrz przy budynku	m ²		
		0.75*8.5	m ²	6.375	
				RAZEM	6.375
233 d.16	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - analogia ściany kanału	m ³		
		0.25*0.12*2*8.5	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
234 d.16	KNR 2-02 0702-01 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm	m ²		
		0.75*8.5	m ²	6.375	
				RAZEM	6.375
235 d.16	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		0.75*8.5	m ²	6.375	
				RAZEM	6.375
236 d.16	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0.25*2*8.5	m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
237 d.16	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm	szt.przejs c szt.przejs c	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
17		Chodnik - dojście do silosów			
238 d.17	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		(22.4+5.3*2+5.2+4.0)*1.2	m ²	50.640	
				RAZEM	50.640
239 d.17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		(22.4+5.3*2+5.2+4.0)*1.2	m ²	50.640	
				RAZEM	50.640
240 d.17	KNR 2-31 0501-02	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		(22.4+5.3*2+5.2+4.0)*1.2	m ²	50.640	
				RAZEM	50.640
241 d.17	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		60.54*0.2	m ³	12.108	
				RAZEM	12.108

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4998.1262	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.3000		0.00	0.00
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8538		0.00	-0.00
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	8.3200		0.00	0.00
4.	asfaltoza	kg	0.4800		0.00	0.00
5.	bale iglaste obrzynane kl.II	m³	0.0053		0.00	0.00
6.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m³	0.5832		0.00	0.00
7.	balustrady stalowe	m	5.0000		0.00	0.00
8.	beton zwykły B25 z kruszywa naturalnego	m³	17.4418		0.00	0.00
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	2.8598		0.00	0.00
10.	blachy stalowe czarne grube	kg	5.9410		0.00	0.00
11.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	23.9190		0.00	0.00
12.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	37.3830		0.00	0.00
13.	cegła budowlana pełna	szt.	2.0160		0.00	0.00
14.	cegła budowlana pełna klinkierowa	szt.	79.3500		0.00	0.00
15.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000		0.00	0.00
16.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	189.2800		0.00	0.00
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.0030		0.00	0.00
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.3247		0.00	0.00
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1747		0.00	0.00
20.	czopuch spalinowy stalowy jednościenny D250 żaroodporny wg PB	kpl.	2.0000		0.00	0.00
21.	dachówka bitumiczna (pasy)	szt.	611.7120		0.00	0.00
22.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m³	0.0128		0.00	0.00
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0156		0.00	0.00
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.1834		0.00	0.00
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0172		0.00	0.00
26.	deski iglaste obrzynane gr.25mm	m³	0.0021		0.00	0.00
27.	deski iglaste obrzynane gr.38mm	m³	0.0008		0.00	0.00
28.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m³	0.0052		0.00	0.00
29.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m³	0.1296		0.00	0.00
30.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl. II	m³	3.0861		0.00	0.00
31.	drabiny stalowe	kg	0.9490		0.00	0.00
32.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0130		0.00	0.00
33.	drewno opałowe	kg	187.8080		0.00	-0.00
34.	drewno opałowe	kg	25.5000		0.00	0.00
35.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3.0350		0.00	-0.00
36.	drut stalowy do spawania	kg	3.6000		0.00	0.00
37.	dwuteownik 140, l=1.0m	kg	60.0000		0.00	0.00
38.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt.	2.0000		0.00	0.00
39.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.1000		0.00	0.00
40.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 3/4"	szt.	4.0000		0.00	0.00
41.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne 3/4"	szt.	2.0000		0.00	0.00
42.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	32.5000		0.00	0.00
43.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	szt.	44.0000		0.00	-0.00
44.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3,25 mm	szt.	123.0000		0.00	0.00
45.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.8800		0.00	0.00
46.	elementy odwodnienia liniowego ACO Gala G100	m	21.0000		0.00	0.00
47.	elementy stalowe hali wykonane z stali kształto- wej zimnogiętej	t	1.3060		0.00	0.00
48.	emulsje asfaltowe	kg	0.1260		0.00	0.00
49.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	0.0760		0.00	0.00
50.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	6.6470		0.00	-0.00
51.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0.0860		0.00	0.00
52.	farba olejna do gruntowania	dm³	6.6590		0.00	0.00
53.	farba olejna do gruntowania	dm³	0.5460		0.00	0.00
54.	farba olejna do gruntowania	dm³	0.2000		0.00	0.00
55.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.5096		0.00	0.00
56.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.2000		0.00	0.00
57.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	49.3594		0.00	-0.00
58.	filtr osadnikowy siatkowy o śr.15 mm - typ IFM 15	szt.	1.0000		0.00	0.00
59.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm - mini-plus z regulatorem ciśnienia typ FK06-3/4AA	szt.	2.0000		0.00	0.00
60.	geowłókniny	m²	77.1936		0.00	0.00
61.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	39.8700		0.00	0.00
62.	grzałka GE 3kW 230V (do 5/4")	szt.	1.0000		0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
63.	grzałka GE 3kW 230V (do 6/4")	szt.	1.0000		0.00	0.00
64.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.8224		0.00	0.00
65.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.4240		0.00	0.00
66.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	12.5730		0.00	0.00
67.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	3.2400		0.00	0.00
68.	gwoździe papowe	kg	85.2120		0.00	0.00
69.	impregnat	kg	0.6480		0.00	0.00
70.	klinkier drogowy 22x10x8 cm	szt.	2197.2696		0.00	0.00
71.	klipsy	szt.	9.6000		0.00	0.00
72.	kocioł LogoPellet300 z palnikiem Grym300 nowej generacji	kpl.	2.0000		0.00	0.00
73.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 40 mm	szt.	11.4800		0.00	0.00
74.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50 mm	szt.	0.4200		0.00	0.00
75.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 65mm	szt.	1.4000		0.00	0.00
76.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	1.8000		0.00	0.00
77.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 100 mm'	szt.	1.0000		0.00	0.00
78.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 125 mm'	szt.	1.2000		0.00	0.00
79.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	3.3600		0.00	0.00
80.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 40mm	szt.	32.4800		0.00	0.00
81.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	4.3200		0.00	0.00
82.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'	szt.	1.8000		0.00	0.00
83.	Kołnierze przysp. stalowe 1,6MPa DN65mm	szt.	4.0000		0.00	0.00
84.	kołnierze przyspawane okrągłe DN50 z szyjką z blachy i rury stalowej	szt.	2.0000		0.00	0.00
85.	kołnierze stalowe DN125 z szyjką do przyspawania	szt.	4.0000		0.00	0.00
86.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.0000		0.00	-0.00
87.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	12.0000		0.00	0.00
88.	komin spalinowy stalowy jednościenny D300 żaroodporny wg PB	kpl.	2.0000		0.00	0.00
89.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		0.00	0.00
90.	końcówka gumowa na rurę podw.	szt.	2.0000		0.00	0.00
91.	kotwy systemowe do osadzenia w płycie żelbetowej metodą wklejania	szt.	36.0000		0.00	0.00
92.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
93.	krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0.0039		0.00	0.00
94.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
95.	kształtki cokołowe podłogowe	m	36.1080		0.00	0.00
96.	kształtki stalowe gładkie - kolana dn50mm	szt.	8.0000		0.00	0.00
97.	kształtki stalowe gładkie - kolana dn65	szt.	10.0000		0.00	0.00
98.	kształtki stalowe gładkie - kolana hamburskie dn 125	szt.	10.0000		0.00	0.00
99.	kształtki stalowe gładkie - kolana hamburskie dn80	szt.	10.0000		0.00	0.00
100.	kształtki stalowe gładkie - trójkąt hamburski dn125	szt.	2.0000		0.00	0.00
101.	kształtki stalowe gładkie dn40	szt.	36.0000		0.00	0.00
102.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	3.4782		0.00	0.00
103.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	72.4500		0.00	0.00
104.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	22.1000		0.00	0.00
105.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	6.2440		0.00	0.00
106.	kurki manometryczne z kilechami gwintowanymi	szt.	45.0000		0.00	0.00
107.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	10.2000		0.00	0.00
108.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	116.2720		0.00	0.00
109.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5.2920		0.00	0.00
110.	lepik smołowy	kg	6.5875		0.00	0.00
111.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 1"	szt.	8.0000		0.00	0.00
112.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.4000		0.00	0.00
113.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.1000		0.00	0.00
114.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	21.5600		0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
115.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14.5200		0.00	0.00
116.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		0.00	0.00
117.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	43.5200		0.00	-0.00
118.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	27.0400		0.00	-0.00
119.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.5000		0.00	0.00
120.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	2.7200		0.00	0.00
121.	mankiet 30 mm o dł. 10 m'	m	2.5300		0.00	0.00
122.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	1.1700		0.00	-0.00
123.	manometr ciśnieniowy z rurką syfonową 0-0, 4MPa	kol.	39.0000		0.00	0.00
124.	manometr ciśnieniowy z rurką syfonową 0-1, 0MPa	kol.	6.0000		0.00	0.00
125.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m ³	0.4284		0.00	0.00
126.	masa ognioodporna i mat. pomocn. do przejścia p.poż.	szt	14.0000		0.00	0.00
127.	mieszanka betonowa	m ³	0.2900		0.00	0.00
128.	mufa preizolowana 42.4/110	kpl.	4.0000		0.00	0.00
129.	naczynie przeponowe c.o. N500	1	1.0000		0.00	0.00
130.	naczynie przeponowe DD 12, 12l	szt	1.0000		0.00	0.00
131.	naczynie przeponowe DD 18, 18l	szt	1.0000		0.00	0.00
132.	naczynie przeponowe podgrzewaczy DT5 200	1	1.0000		0.00	0.00
133.	napęd do zaworu 3 drogowego, typ SQK349.00	szt	2.0000		0.00	0.00
134.	napęd do zaworu 3 drogowego, typ SSB31	szt	2.0000		0.00	0.00
135.	nity plastikowe	szt.	3439.0000		0.00	-0.00
136.	odpowietrznik automatyczny Flam co DN40	szt	4.0000		0.00	0.00
137.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	8.0000		0.00	0.00
138.	okna otwierane stalowe z kątownika o wymiarach 1.4*1.3	kg	120.1200		0.00	0.00
139.	ościeżnice drzwiowe stalowe 0.9*2.0	szt.	1.0000		0.00	0.00
140.	otulina PUR o śr. 100 mm i gr. 100 mm	m	10.3000		0.00	0.00
141.	otulina PUR o śr. 125 mm i gr. 100 mm	m	12.3600		0.00	0.00
142.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	10.1000		0.00	0.00
143.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	34.3400		0.00	0.00
144.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	341.3800		0.00	0.00
145.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	3.0300		0.00	0.00
146.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 55 mm	m	10.2000		0.00	0.00
147.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	14.2800		0.00	0.00
148.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 48 mm/13 mm grub.	m	10.2000		0.00	0.00
149.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	65.8720		0.00	0.00
150.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	3.8880		0.00	0.00
151.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	7.3313		0.00	0.00
152.	papa na tekturze wierzchniego krycia	m ²	75.8160		0.00	0.00
153.	papier ścierny	m ²	0.0500		0.00	0.00
154.	papier ścierny	ark.	3.6400		0.00	0.00
155.	piasek	m ³	20.5200		0.00	0.00
156.	piasek	m ³	44.2672		0.00	-0.00
157.	piasek'	m ³	3.4790		0.00	0.00
158.	piasek do zapraw	m ³	0.0050		0.00	0.00
159.	piasek do zapraw	m ³	0.9682		0.00	0.00
160.	płyzy rezotekstowe	szt.	3.2000		0.00	0.00
161.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	81.4320		0.00	0.00
162.	płyty nadkanałowe prefabrykowane 6-12 cm	szt	127.5000		0.00	0.00
163.	płyty OSB 20mm	m ³	1.8144		0.00	0.00
164.	podajnik do kotłów - 11mb z kolanem 90st (system MAFA)	kpl.	2.0000		0.00	0.00
165.	podajnik do kotłów - 12mb z kolanem 45st i stacją przesypową	kpl.	2.0000		0.00	0.00
166.	podajnik silosów z kolanem 45st i stacją przesypową	kpl.	2.0000		0.00	0.00
167.	podgrzewacz cwu Galmet SGW(S), 1000l	szt	2.0000		0.00	0.00
168.	podgrzewacz cwu Galmet SGW(S), 100l	szt	1.0000		0.00	0.00
169.	podgrzewacz cwu Galmet SGW(S), 200l	szt	1.0000		0.00	0.00
170.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	1.2958		0.00	0.00
171.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		0.00	0.00
172.	pompa cyrkulacyjna. Grunffos typ UP 15-14BUT	szt	2.0000		0.00	0.00
173.	pompa cyrkulacyjna. Grunffos typ UPS 25-55N	szt	1.0000		0.00	0.00
174.	pompa kotłowa Grunffos typ UPS 50-60/2F, 3 faz.	szt	2.0000		0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
175.	pompa ładująca podgrzewacz Grunfos typ UPS 25-60 180	szt	2.0000		0.00	0.00
176.	pompa ładująca podgrzewacze Grunfos typ UPS 40-602F, 3 faz.	szt	1.0000		0.00	0.00
177.	pompa mieszająca c.o. Grunfos typ UPS 32-80, 220V'	szt	2.0000		0.00	0.00
178.	pompa obiegowa c.o. Grunfos typ Magna 25-60	szt	4.0000		0.00	0.00
179.	pompa obiegowa c.o. Grunfos typ Magna 25-80	szt	1.0000		0.00	0.00
180.	pompa obiegowa c.o. Grunfos typ Magna 40-120F	szt	1.0000		0.00	0.00
181.	pompa zanurzeniowa WILO TWW 32/8 Twies-ter	szt	1.0000		0.00	0.00
182.	prefabrykowany punkt stały	kpl.	2.0000		0.00	0.00
183.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm	t	1.6096		0.00	0.00
184.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	4.0040		0.00	0.00
185.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	3.0000		0.00	0.00
186.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
187.	przepustnica międzykołnierzowa DN80 - EFAR WKI-1	szt	6.0000		0.00	0.00
188.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	3.6146		0.00	0.00
189.	przewód wentylacyjny czerpnia wykonany zg. z PB	kol.	1.0000		0.00	0.00
190.	rękaw wejściowy (Thermafex)	szt	2.0000		0.00	0.00
191.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0380		0.00	0.00
192.	rozdzielacze z rur stalowych DN150 mm	m	4.0000		0.00	0.00
193.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.1840		0.00	0.00
194.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.6750		0.00	0.00
195.	rury ciśnieniowe z PCW o śr. 15-25 mm	m	8.4800		0.00	0.00
196.	rury stalowe typ S inst. ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	10.2000		0.00	0.00
197.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 125 mm	m	12.2400		0.00	0.00
198.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	6.2400		0.00	0.00
199.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	27.0400		0.00	0.00
200.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	10.3000		0.00	0.00
201.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	10.3000		0.00	0.00
202.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	84.4600		0.00	0.00
203.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	3.0900		0.00	0.00
204.	rury stalowe ogólnego przeznaczenia typS, inst. czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	12.2400		0.00	0.00
205.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. 40 mm	m	7.3600		0.00	0.00
206.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nominalnej 200mm	m	0.8400		0.00	0.00
207.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	2.1594		0.00	0.00
208.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 250 mm	m	16.2400		0.00	0.00
209.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		0.00	0.00
210.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm	m	4.2000		0.00	0.00
211.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	24.7200		0.00	0.00
212.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	256.0000		0.00	0.00
213.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	8.0000		0.00	0.00
214.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	6.1800		0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
215.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	28.8400		0.00	0.00
216.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	22.4400		0.00	0.00
217.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 40 mm	m	2.1000		0.00	0.00
218.	rury z ciepłowniczym polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	96.9000		0.00	0.00
219.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	73.1400		0.00	0.00
220.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	27.5600		0.00	0.00
221.	silos opału 34 m3 z układem podawczym do kotła (MAFA)	kpl.	2.0000		0.00	0.00
222.	skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne wejściowe	m ²	1.7100		0.00	0.00
223.	sprzęgło hydrauliczne SPP 125/300	szt	1.0000		0.00	0.00
224.	stacja filtrująco redukcyjna z funkcją płukania wstecznego, typ KN74CS-1C, 25mm	szt	1.0000		0.00	0.00
225.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	62.8650		0.00	0.00
226.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	13.0130		0.00	0.00
227.	śrubunki 1 1/4" do zaworu 2 drogowego	kpl.	2.0000		0.00	0.00
228.	śruby podkładki i nakrętki	kg	10.3680		0.00	0.00
229.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.4552		0.00	0.00
230.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0530		0.00	0.00
231.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0.4320		0.00	0.00
232.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	1.1592		0.00	-0.00
233.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	17.2310		0.00	-0.00
234.	taśma z polichlorku winylu oznaczeniowa	m ²	28.5000		0.00	0.00
235.	Termometr bimetaliczny 0-120st C, 100mm	szt	29.0000		0.00	0.00
236.	tlen techniczny	m ³	1.2800		0.00	0.00
237.	tlen techniczny sprężony	m ³	3.4400		0.00	0.00
238.	tlen techniczny sprężony	m ³	2.3400		0.00	0.00
239.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.3180		0.00	0.00
240.	tluczeń kamienny niesortowany	t	16.1136		0.00	0.00
241.	uchwyty do rur 1"	szt.	1.0000		0.00	0.00
242.	uchwyty do rur 32mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
243.	uchwyty do rur 50mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
244.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
245.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	86.9400		0.00	-0.00
246.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	31.9800		0.00	0.00
247.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.4000		0.00	0.00
248.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	13.6000		0.00	0.00
249.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	20.3000		0.00	0.00
250.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	12.3600		0.00	0.00
251.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	103.8200		0.00	-0.00
252.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 1/2"	szt.	1.0000		0.00	0.00
253.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 3/4"	szt.	2.0000		0.00	0.00
254.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	2.0800		0.00	0.00
255.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	8.2522		0.00	0.00
256.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 50mm	szt	4.0000		0.00	0.00
257.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 80mm	szt	12.0000		0.00	0.00
258.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe DN125	szt	4.0000		0.00	0.00
259.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn50	szt.	1.0000		0.00	0.00
260.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn50	szt	2.0000		0.00	0.00
261.	wapno suchogaszzone	kg	0.5594		0.00	0.00
262.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040		0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
263.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego - 12.5t	szt.	1.0000		0.00	0.00
264.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	9.6000		0.00	0.00
265.	wydłużki U-kształtowe gładkie stalowe o śr. 40 mm	szt.	8.0000		0.00	0.00
266.	wyroby stalowe różne z kształtowników systemowych ocynkowanych	kg	81.1440		0.00	0.00
267.	zabezpieczenie termiczne kotła SYR 5067	szt.	2.0000		0.00	0.00
268.	zaprawa	m ³	0.0060		0.00	0.00
269.	zaprawa	m ³	0.1698		0.00	0.00
270.	zaprawa cementowa	m ³	0.1020		0.00	0.00
271.	zaprawa cementowa	m ³	0.0480		0.00	0.00
272.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.7413		0.00	0.00
273.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0364		0.00	0.00
274.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	29.4330		0.00	0.00
275.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	234.9000		0.00	0.00
276.	zawory 2 drogowy VVP45.25-6.3z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
277.	zawory 3 drogowy VBF21.50 żeliwne kołnierzo-we o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		0.00	0.00
278.	zawory 3 drogowy VBI31.40 gwintowany , o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		0.00	0.00
279.	zawory bezpieczeństwa wymiennika cwu SYR typ 1915, 2,5 bar 1 1/4"	szt	2.0000		0.00	0.00
280.	zawory bezpieczeństwa wymiennika cwu SYR typ 2115, 6bar 1/2"	szt	1.0000		0.00	0.00
281.	zawory bezpieczeństwa wymiennika cwu SYR typ 2115, 6bar 3/4"	szt	2.0000		0.00	0.00
282.	zawory bezpieczeństwa wymiennika cwu SYR typ 2115, 6bar, 1"	szt	2.0000		0.00	0.00
283.	zawory kulowe z kielichami gwintowanymi zapo-rowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	2.0000		0.00	0.00
284.	zawory kulowe z kielichami gwintowanymi zapo-rowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	16.0000		0.00	0.00
285.	zawory kulowe z kielichami gwintowanymi zapo-rowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14.0000		0.00	0.00
286.	zawory kulowe z kielichami gwintowanymi zapo-rowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	25.0000		0.00	0.00
287.	zawory kulowe z kielichami gwintowanymi zapo-rowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.0000		0.00	0.00
288.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		0.00	-0.00
289.	zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm typ TM50-1/2E	szt.	2.0000		0.00	0.00
290.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nomi-nalnej 15 mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
291.	zawory wodne czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - ze złączką do węża	szt.	12.0000		0.00	0.00
292.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		0.00	-0.00
293.	zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi za-porowe o śr. nominalnej 15 mm - Socla 601	szt.	2.0000		0.00	0.00
294.	zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi za-porowe o śr. nominalnej 20 mm - Socla 601	szt.	4.0000		0.00	0.00
295.	zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi za-porowe o śr. nominalnej 25 mm - Socla 601	szt.	5.0000		0.00	0.00
296.	zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi za-porowe o śr. nominalnej 32 mm - Socla 601	szt.	4.0000		0.00	0.00
297.	zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi za-porowe o śr. nominalnej 40 mm - Socla 601	szt.	3.0000		0.00	0.00
298.	zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi za-porowe o śr. nominalnej 50 mm - Socla 601	szt.	3.0000		0.00	0.00
299.	zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe na ciśnie-nie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - Socla 402	szt.	2.0000		0.00	0.00
300.	zawór regulacyjny równoważący o śr. nominalnej 20, fig. 221	szt.	2.0000		0.00	0.00
301.	zawór termostatyczny o śr. nominalnej 25 mm typ TM3400.934 36-53 st.C	szt.	1.0000		0.00	0.00
302.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowa-ne śr. 25 mm	szt.	3.0000		0.00	0.00
303.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowa-ne śr. 40 mm	szt.	2.0000		0.00	0.00
304.	złączki z PCW śr. 16 mm	szt.	16.6400		0.00	0.00
305.	żurawik przyścienny z wciągarką	szt	1.0000		0.00	0.00
306.	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	1.4661	0.00	0.00
2.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	3.3600	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.3780	0.00	0.00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.0875	0.00	0.00
5.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	9.0270	0.00	0.00
6.	giętarka do prętów	m-g	6.4480	0.00	0.00
7.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	5.5050	0.00	0.00
8.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3.3600	0.00	0.00
9.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	10.6595	0.00	0.00
10.	nożyce do prętów	m-g	7.6000	0.00	0.00
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.0310	0.00	0.00
12.	prościarka do prętów	m-g	5.7600	0.00	0.00
13.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.3780	0.00	0.00
14.	przyczepa montażowa	m-g	12.2600	0.00	0.00
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1367	0.00	0.00
16.	samochód dłuźycowy	m-g	9.6000	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	6.1692	0.00	-0.00
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7905	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.5594	0.00	0.00
21.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.4830	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.8800	0.00	-0.00
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.4778	0.00	0.00
24.	spawarka	m-g	32.1460	0.00	-0.00
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.8500	0.00	0.00
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.4000	0.00	0.00
27.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	11.2000	0.00	0.00
28.	spawarka wirująca	m-g	1.5300	0.00	0.00
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.1000	0.00	0.00
30.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.1514	0.00	0.00
31.	środek transportowy	m-g	12.1749	0.00	0.00
32.	środek transportowy	m-g	0.1170	0.00	0.00
33.	środek transportowy	m-g	3.3941	0.00	-0.00
34.	środek transportowy	m-g	2.2939	0.00	0.00
35.	środek transportowy	m-g	3.4290	0.00	0.00
36.	środek transportowy'	m-g	2.0800	0.00	0.00
37.	środek transportowy'	m-g	0.4203	0.00	0.00
38.	ubijak spalinowy	m-g	6.2814	0.00	0.00
39.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4355	0.00	0.00
40.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.9598	0.00	0.00
41.	wyciąg	m-g	5.9884	0.00	-0.00
42.	wyciąg	m-g	1.8402	0.00	0.00
43.	wyciąg'	m-g	6.0033	0.00	-0.00
44.	wyciąg'	m-g	1.5682	0.00	0.00
45.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0471	0.00	-0.00
46.	żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	16.6400	0.00	0.00
47.	żuraw samochodowy	m-g	11.7877	0.00	0.00
48.	żuraw samochodowy	m-g	0.8300	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł