

KOSZTORYS NAKŁADCZY - SANITARNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku użyteczności publicznej (części świetlicy wiejskiej na pomieszczenia zaplecza kuchennego oraz higieniczno - sanitarne) wraz z jego przebudową celem dostosowania do nowej funkcji
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 157
 obręb: 0004 Kretki Małe, jedn. ewid.: 040208_2 Osiek
 Kretki Małe 9A, 87-340 Osiek
 INWESTOR : GMINA OSIEK
 ADRES INWESTORA : Osiek 85, 87-340 Osiek
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Tomaszewski Paweł (Sanitarna)
 DATA OPRACOWANIA : 03.07.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
 Poziom cen : III kw. 2019r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 03.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 35.9	m ³ m ³	 35.900	 35.900
				RAZEM	35.900
2 d.1.1	KNRw 201 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1.9	m ³ m ³	 1.900	 1.900
				RAZEM	1.900
3 d.1.1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.85	m ³ m ³	 1.850	 1.850
				RAZEM	1.850
4 d.1.1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1.25	m ³ m ³	 1.250	 1.250
				RAZEM	1.250
5 d.1.1	KNR 201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. prze-mieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) 21.35	m ³ m ³	 21.350	 21.350
				RAZEM	21.350
6 d.1.1	KNRw 201 0228-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, II 21.35	m ³ m ³	 21.350	 21.350
				RAZEM	21.350
7 d.1.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III 16.45	m ³ m ³	 16.450	 16.450
				RAZEM	16.450
8 d.1.1	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III 16.45	m ³ m ³	 16.450	 16.450
				RAZEM	16.450
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
10 d.1.1	KNRw 218 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-05	Analogia. Bezodpływowy zbiornik na cieczystości ciekłe o poj. 10m3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-dynków o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-dynków o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
15 d.2.1	KNRw 215 0208-0300	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
16 d.2.1	KNRw 215 0208-0200	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
17 d.2.1	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
18 d.2.1	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNRw 215	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.		
d.2.1	0222-0200	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNRw 215	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm	szt.		
d.2.1	0218-0100	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNRw 215	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.		
d.2.1	0211-0300	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNRw 215	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.		
d.2.1	0211-0100	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNRw 215	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
d.2.1	0230-0200	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.1	0229-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNRw 215	Ustęp z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych	kpl		
d.2.1	0233-0300	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNRw 215	Ustęp z płuczką ustępową	kpl		
d.2.1	0233-0300	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNRw 215	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
d.2.1	0234-0200	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
29	KNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-0100	101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
30	KNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-0200	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-0300	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m		
d.2.2	0101-0700	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
d.2.2	0101-0700	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
d.2.2	0101-0600	101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
35	KNRw 215	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.		
d.2.2	0135-0400	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNRw 215	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.		
d.2.2	0135-0400	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0114-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNRw 215	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-0200				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNRw 215	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-0200				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNRw 215	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-0200				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.2.2	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
		wewnętrznej 20 mm			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNRw 215	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach	m		
d.2.2	0127-0301	niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm			
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
43	KNRw 215	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-0200				
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2.3		Instalacja c.o.			
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.		
d.2.3	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2.3	0429-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0412-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.3	0309-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2.3	0215-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach	m		
d.2.3	0405-06	lutowanych na ścianach w budynkach			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach	m		
d.2.3	0405-07	lutowanych na ścianach w budynkach			
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2.3	0101-19				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2.3	0101-19				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
53	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal-	m		
d.2.3	0218-04	nych - próba wodna ciśnieniowa			
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
54	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2.3	GEBERIT				
	0601-08				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.2.3	0101-01				
		36	m	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
56	KNR 31 d.2.3 0301-0100	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 17 mm, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
57	KNR 31 d.2.3 0308-0500	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
58	KNR 31 d.2.3 0308-0100	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
59	KNR 13-25 d.2.3 0406-05	Montaż termostatu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.2.3 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-	szt.		
		10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja powietrznej pompy ciepła			
61	KNNR 4 d.2.4 0507-10	Analogia. Powietrzna pompa ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35 d.2.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 0-35 d.2.4 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.2.4 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35 d.2.4 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-35 d.2.4 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-35 d.2.4 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 0-35 d.2.4 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 0-35 d.2.4 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.2.4 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 2-15 d.2.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-15 d.2.4 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-15 d.2.4 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2.4	0208-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4	Analogia. Bufor ciepła o pojemności 400 L	szt.		
d.2.4	0507-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja wentylacji			
76	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.5	0122-02	40.3	m ²	40.300	
				RAZEM	40.300
77	KNR 9-16	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.2.5	0213-01	15.7	m ² izolacji	15.700	
				RAZEM	15.700
78	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne o śr. 125mm	szt.		
d.2.5	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne o śr. 160mm	szt.		
d.2.5	0131-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2.5	0138-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-17	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
d.2.5	0140-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-17	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
d.2.5	0140-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne 300x300	szt.		
d.2.5	0146-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne 300x300	szt.		
d.2.5	0143-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.5	0155-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-17	Analogia. Wentylator kanałowy o śr. 125mm	szt.		
d.2.5	0205-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17	Analogia. Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną	szt.		
d.2.5	0156-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.2.5	0141-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17	Analogia. Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt.		
d.2.5	0320-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-17	Analogia. Centrala wentylacyjna	kpl.		
d.2.5	0201-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-05	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.		
d.2.5	1514-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja klimatyzacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	m		
d.2.6	0235-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8"	m		
d.2.6	0235-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR 7-24	Analogia. Jednostka wewnętrzna klimatyzacji + jednostka zewnętrzna	kpl.		
d.2.6	0130-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Roboty budowlane			
95	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m ³		
d.2.7	0104-02	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNRw 218	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.7	0511-0100	1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
97	KNRw 201	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2.7	0609-0600	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
98	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³		
d.2.7	0104-03	4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
99	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³		
d.2.7	0104-04	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
100	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.7	0335-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.7	0335-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNRw 401	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
d.2.7	0341-0300	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNRw 401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	m		
d.2.7	0327-0400	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNKRB 3	Wykucie wnęk w ścianach	szt.		
d.2.7	0304-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje zewnętrzne				
1.1		Kanalizacja sanitarna				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	35.9	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNRw 201 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	1.9	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.85	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	1.25	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR 201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m ³	21.35	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNRw 201 0228-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, II	m ³	21.35	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³	16.45	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III	m ³	16.45	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNRw 218 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-05	Analogia. Bezodpływowy zbiornik na czystości cieple o poj. 10m3	kpl.	1	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	próba	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Kanalizacja sanitarna
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Instalacje zewnętrzne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Instalacje wewnętrzne				
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
13 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18	0.00	0.00
14 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25	0.00	0.00
15 d.2. 1	KNRw 215 0208-0300	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	m	9	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2. 1	KNRw 215 0208-0200	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	m	4	0.00	0.00
17 d.2. 1	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m	13	0.00	0.00
18 d.2. 1	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.	2	0.00	0.00
19 d.2. 1	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.	2	0.00	0.00
20 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	0.00	0.00
21 d.2. 1	KNRw 215 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm	szt.	5	0.00	0.00
22 d.2. 1	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.	10	0.00	0.00
23 d.2. 1	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.	12	0.00	0.00
24 d.2. 1	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5	0.00	0.00
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	4	0.00	0.00
26 d.2. 1	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	0.00	0.00
27 d.2. 1	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową	kpl	2	0.00	0.00
28 d.2. 1	KNRw 215 0234-0200	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej	
RAZEM	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2		Instalacja wodociągowa				
29 d.2. 2	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	101	0.00	0.00
30 d.2. 2	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5	0.00	0.00
31 d.2. 2	KNRw 215 0112-0300	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24	0.00	0.00
32 d.2. 2	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m	24	0.00	0.00
33 d.2. 2	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m	5	0.00	0.00
34 d.2. 2	KNR 34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m	101	0.00	0.00
35 d.2. 2	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.	20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.2. 2	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.	3	0.00	0.00
37 d.2. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
38 d.2. 2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
39 d.2. 2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
40 d.2. 2	KNRw 215 0137-0200	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15	0.00	0.00
42 d.2. 2	KNRw 215 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu w budynkach niemieskalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	m	130	0.00	0.00
43 d.2. 2	KNRw 215 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m	130	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja wodociągowa
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3		Instalacja c.o.				
44 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupływowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.	1	0.00	0.00
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączeniowe z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	1	0.00	0.00
46 d.2. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
47 d.2. 3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
48 d.2. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1	0.00	0.00
49 d.2. 3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12	0.00	0.00
50 d.2. 3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	32	0.00	0.00
51 d.2. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	12	0.00	0.00
52 d.2. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	32	0.00	0.00
53 d.2. 3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieskalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	44	0.00	0.00
54 d.2. 3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	36	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	36	0.00	0.00
56 d.2. 3	KNR 31 0301-0100	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 17 mm, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m ²	200	0.00	0.00
57 d.2. 3	KNR 31 0308-0500	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzowniczy, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m ²	200	0.00	0.00
58 d.2. 3	KNR 31 0308-0100	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzowniczy, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m ²	200	0.00	0.00
59 d.2. 3	KNR 13-25 0406-05	Montaż termostatu	szt.	5	0.00	0.00
60 d.2. 3	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	2	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4		Instalacja powietrznej pompy ciepła				
61 d.2. 4	KNNR 4 0507-10	Analogia. Powietrzna pompa ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.	szt.	1	0.00	0.00
62 d.2. 4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	2	0.00	0.00
63 d.2. 4	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1	0.00	0.00
64 d.2. 4	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.	2	0.00	0.00
65 d.2. 4	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1	0.00	0.00
66 d.2. 4	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
67 d.2. 4	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
68 d.2. 4	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
69 d.2. 4	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
70 d.2. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
71 d.2. 4	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
72 d.2. 4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
73 d.2. 4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.	9	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.2. 4	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
75 d.2. 4	KNNR 4 0507-02	Analogia. Bufor ciepła o pojemności 400 L	szt.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja powietrznej pompy ciepła	
RAZEM	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5		Instalacja wentylacji				
76 d.2. 5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	40.3	0.00	0.00
77 d.2. 5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	15.7	0.00	0.00
78 d.2. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne o śr. 125mm	szt.	1	0.00	0.00
79 d.2. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne o śr. 160mm	szt.	2	0.00	0.00
80 d.2. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4	0.00	0.00
81 d.2. 5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.	5	0.00	0.00
82 d.2. 5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.	11	0.00	0.00
83 d.2. 5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 300x300	szt.	1	0.00	0.00
84 d.2. 5	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne 300x300	szt.	1	0.00	0.00
85 d.2. 5	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.	2	0.00	0.00
86 d.2. 5	KNR-W 2-17 0205-01	Analogia. Wentylator kanałowy o śr. 125mm	szt.	1	0.00	0.00
87 d.2. 5	KNR 2-17 0156-03	Analogia. Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną	szt.	3	0.00	0.00
88 d.2. 5	KNR 2-17 0141-04	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1	0.00	0.00
89 d.2. 5	KNR 2-17 0320-01	Analogia. Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt.	1	0.00	0.00
90 d.2. 5	KNR 2-17 0201-09	Analogia. Centrala wentylacyjna	kpl.	1	0.00	0.00
91 d.2. 5	KNR 5-05 1514-04	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.	1	0.00	0.00

	Instalacja wentylacji
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6		Instalacja klimatyzacji				
92 d.2. 01 6	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	m	12	0.00	0.00
93 d.2. 02 6	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8"	m	12	0.00	0.00
94 d.2. 02 6	KNR 7-24 0130-	Analogia. Jednostka wewnętrzna klimatyzacji + jednostka zewnętrzna	kpl.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja klimatyzacji
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7		Roboty budowlane				
95 d.2. 0104-02 7	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m ³	8	0.00	0.00
96 d.2. 0511-0100 7	KNRw 218	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.6	0.00	0.00
97 d.2. 0609-0600 7	KNRw 201	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	1.5	0.00	0.00
98 d.2. 0104-03 7	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³	4.4	0.00	0.00
99 d.2. 0104-04 7	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³	3.6	0.00	0.00
100 d.2. 0335-02 7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4	0.00	0.00
101 d.2. 0335-04 7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	3	0.00	0.00
102 d.2. 0341-0300 7	KNRw 401	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m	14	0.00	0.00
103 d.2. 0327-0400 7	KNRw 401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	m	14	0.00	0.00
104 d.2. 0100 7	KNKRB 3 0304-	Wykucie wnęk w ścianach	szt.	2	0.00	0.00

	Roboty budowlane
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

	Instalacje wewnętrzne
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Robo- cizna	Mate- riały	Sprzę- t	RA- ZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Instalacje ze- wnętrzne				0.00			
1.1	Kanalizacja sani- tarna				0.00			
2	Instalacje wew- nętrzne				0.00			
2.1	Instalacja kanali- zacji sanitarnej				0.00			
2.2	Instalacja wodo- ciągowa				0.00			
2.3	Instalacja c.o.				0.00			
2.4	Instalacja po- wietrznej pompy ciepła				0.00			
2.5	Instalacja wenty- lacji				0.00			
2.6	Instalacja klimaty- zacji				0.00			
2.7	Roboty budowla- ne				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	Instalacje zewnętrzne	0.00				0.00%
1.1	1 - 12	Kanalizacja sanitarna	0.00				0.00%
2	13 - 104	Instalacje wewnętrzne	0.00				0.00%
2.1	13 - 28	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0.00				0.00%
2.2	29 - 43	Instalacja wodociągowa	0.00				0.00%
2.3	44 - 60	Instalacja c.o.	0.00				0.00%
2.4	61 - 75	Instalacja powietrznej pompy ciepła	0.00				0.00%
2.5	76 - 91	Instalacja wentylacji	0.00				0.00%
2.6	92 - 94	Instalacja klimatyzacji	0.00				0.00%
2.7	95 - 104	Roboty budowlane	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1020.4782	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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1.2500		1.2500	0.00	0.00					
2.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
3.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.8500		1.8500	0.00	0.00					
4.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
5.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500	0.00	0.00					
6.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
7.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1498		0.1498	0.00	0.00					
9.	tlen techniczny	m ³	0.1498		0.1498	0.00	0.00					
10.	plyty styre. samog. gr. 2,5-5,0cm z folią PE, odmiana M 30	m ²	210.0000		210.0000	0.00	0.00					
11.	Taśma dylatacyjna z pcw	m	224.6400		224.6400	0.00	0.00					
12.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	6.4200		6.4200	0.00	0.00					
13.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.0840		0.0840	0.00	0.00					
14.	Pospółka-kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
15.	Cement portlandzki zwykły "35"	kg	15.4000		15.4000	0.00	0.00					
16.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	9.3800		9.3800	0.00	0.00					
17.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze" -podtynkowe lub natynkowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	masa betonowa B-20	m ³	0.0073		0.0073	0.00	0.00					
21.	Woda	m ³	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
22.	woda z rurociągu	m ³	1.7300		1.7300	0.00	0.00					
23.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	1.1170		1.1170	0.00	0.00					
24.	zawory kulowe gwintowane	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
25.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
26.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	32.9600		32.9600	0.00	0.00					
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	7.3200		7.3200	0.00	0.00					
28.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	15.0400		15.0400	0.00	0.00					
29.	rury warstwowe 16x2	m	36.3600		36.3600	0.00	0.00					
30.	bezođpływowy zbiornik na cieczyśności ciekłe o poj. 10m3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	rura miedziana 3/8"	m	13.2046		13.2046	0.00	0.00					
33.	rura miedziana 5/8"	m	13.1789		13.1789	0.00	0.00					
34.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 75	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
35.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 50	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
36.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
37.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110	m	8.3700		8.3700	0.00	0.00					
38.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	16.7400		16.7400	0.00	0.00					
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
40.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6.4800		6.4800	0.00	0.00					
41.	Kształtki pvc ciśnieniowe 75	szt.	1.8800		1.8800	0.00	0.00					
42.	Kształtki pvc ciśnieniowe 50	szt.	4.6800		4.6800	0.00	0.00					
43.	Kształtki pvc ciśnieniowe 110	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
44.	Czyszczak PVC kan. wewnętrznej 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	Kształtki PVC kanalizacyjne 110	szt.	31.0000		31.0000	0.00	0.00					
46.	Kształtki PVC kanalizacyjne 50	szt.	37.2000		37.2000	0.00	0.00					
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	13.0000		13.0000	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- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8.1000		8.1000	0.00	0.00					
49.	złączki z polietylenu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	Rury przepustowe z pcv	m	2.3000		2.3000	0.00	0.00					
51.	Rury przepustowe z pcv	m	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
52.	Rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wew. 18-20 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
53.	Rura PEXPENTA PE-Xc 17 mm,	m	2100.0000		2100.0000	0.00	0.00					
54.	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 20/3, 4mm	m	111.1000		111.1000	0.00	0.00					
55.	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 25/4, 2mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
56.	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 32/5, 4mm	m	25.9200		25.9200	0.00	0.00					
57.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
58.	Kształtki z polipropylenu, śr.20 mm	szt.	58.5800		58.5800	0.00	0.00					
59.	Kształtki z polipropylenu, śr.25 mm	szt.	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
60.	Kształtki z polipropylenu, śr.32 mm	szt.	14.6400		14.6400	0.00	0.00					
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.6600		3.6600	0.00	0.00					
62.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
63.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
64.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
66.	Spinki do rur Hep2O z tw. szt. w kształcie litery U, śr 16mm	szt.	17584.0000		17584.0000	0.00	0.00					
67.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	Wąż gumowy fi 16-40mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
69.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
71.	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
72.	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
73.	Zawór słupekujący do pisuarów fi 15mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Złączki słupekujące do pisuarów, śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
76.	Bateria zmywakowa stojąca fi 15mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
77.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
79.	Syfon pisuarowy z tw.szt.M1516 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
81.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nom. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nom. 32 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
83.	zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe mosiężne 15 mm - 1915 0,3MPa	szt.	3.0000		3.0000	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
89.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	powietrzna pompa ciepła	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	bufor ciepła o pojemności 400 L	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	urządzenia zabezp. wodę przed wtór- nym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawiesz- CV22-616	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	tarczki ochronne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
96.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnie- niowe o poj. całkowitej do 33,0 dm3	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	pompy obiegowe do c.o. 25-60 180	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
98.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. 15-60 N	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
100.	termometry techniczne 0-100 st.C 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
101.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
102.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
103.	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.50 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
104.	Rury karbowane 315 mm	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
105.	Rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	Kinety pe 315	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
108.	Pisuary porcelanowe, białe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109.	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
110.	Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111.	Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
112.	Sedesy "kompakt" z polistyrenu.gat.I	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
113.	Sedesy "kompakt" z polistyrenu.gat.I	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
114.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
115.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
116.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
117.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
118.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
119.	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
120.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/ 2"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
121.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
122.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
123.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	30.2250		30.2250	0.00	0.00					
124.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	11.6870		11.6870	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
125	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
126	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
127	anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
128	anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
129	czerpnie dachowe prostokątne 300x300	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
130	czerpnie powietrza ściennie prostokątne 300x300	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
131	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
132	nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
133	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
134	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
135	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
136	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
137	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	16.5230		16.5230	0.00	0.00					
138	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
139	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
140	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	11.4400		11.4400	0.00	0.00					
141	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
142	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	81.4060		81.4060	0.00	0.00					
143	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
144	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
145	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
146	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
147	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	110.6850		110.6850	0.00	0.00					
148	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
149	uchwyty do rur	szt.	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
150	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
151	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	szt.	3.2000		3.2000	0.00	0.00					
152	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	szt.	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
153	Uchwyty do rur z polietylenu 20	szt.	144.4300		144.4300	0.00	0.00					
154	Uchwyty do rur z polietylenu 25	szt.	6.2500		6.2500	0.00	0.00					
155	Uchwyty do rur z polietylenu 32	szt.	26.6400		26.6400	0.00	0.00					
156	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.6600		6.6600	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
157	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
158	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	5.5200		5.5200	0.00	0.00					
159	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	11.5200		11.5200	0.00	0.00					
160	konstrukcja wsporcza ze stali kształto- wej i blachy	kg	4.2011		4.2011	0.00	0.00					
161	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	17.8980		17.8980	0.00	0.00					
162	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	39.6000		39.6000	0.00	0.00					
163	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13 mm 32	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00					
164	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13 mm 25	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00					
165	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13 mm 20	m	111.1000		111.1000	0.00	0.00					
166	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
167	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00					
168	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	780.0000		780.0000	0.00	0.00					
169	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	480.0000		480.0000	0.00	0.00					
170	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1.9800		1.9800	0.00	0.00					
171	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	10.6728		10.6728	0.00	0.00					
172	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.2524		9.2524	0.00	0.00					
173	Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	691.2000		691.2000	0.00	0.00					
174	Klej Thermaflex (spray) 474	dm ³	1.5025		1.5025	0.00	0.00					
175	klej Thermaflex 474	dm ³	1.3608		1.3608	0.00	0.00					
176	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki)	kpl.	132.3510		132.3510	0.00	0.00					
177	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
178	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
179	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
180	00	kg	14.9110		14.9110	0.00	0.00					
181	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
182	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
183	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	3.5200		3.5200	0.00	0.00					
184	wentylator kanałowy o śr. 125mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
185	Wykonanie pomiarów wydajności insta- lacji mechanicznej z regulacją	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
186	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000	0.00	0.00					
187	centrala wentylacyjna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
188	Klimatyzatory	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
189	termostat pokojowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
190	kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
191	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
192	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2.6565	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2.0678	0.00	0.00
3.	Spycharka gąsienicowa 55kW	m-g	0.2882	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.0500	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy	m-g	3.3848	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	5.2353	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy	m-g	5.4240	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.6444	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.3500	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4136	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.8400	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.7809	0.00	0.00
14.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	16.8088	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł