

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE, ŻŁOBEK I GOK
ADRES INWESTYCJI : 83-130 LASKOWICE UL. MICKIEWICZA 3 DZ. NR EWID. 1/22 JED. EWID.: JEŻEWO (041404_2)
INWESTOR : GMINA JEŻEWO
ADRES INWESTORA : 86-131 JEŻEWO UL. ŚWIECKA 12
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury DZ.U.Nr.202 z 16 września 2004 roku poz. 2072. Każdy potencjalny OFERENT przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań INWESTORA, który winien udzielić takiej informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		625	m ³	625,000	
				RAZEM	625,000
2	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		366,3	m ²	366,300	
				RAZEM	366,300
3	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	366,300	
		366,3		RAZEM	366,300
4	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		405,22	m ³	405,220	
				RAZEM	405,220
5	KNR 2-01 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1-poz.4	m ³	219,780	
				RAZEM	219,780
6	KNR-W 2- d.1 18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		198,2	m	198,200	
				RAZEM	198,200
7	KNR-W 2- d.1 18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		50,7	m	50,700	
				RAZEM	50,700
8	KNR-W 2- d.1 18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
9	KNR-W 2- d.1 18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
10	KNR-W 2- d.1 18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		132,7	m	132,700	
				RAZEM	132,700
11	KNR-W 2- d.1 18 0210-01	Zasuwki o śr. 20 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2- d.1 18 0210-01	Zasuwki o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2- d.1 18 0210-01	Zasuwki o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2- d.1 18 0210-03	Zasuwki o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2- d.1 18 0219-05 analogia	Hydrant ogrodowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-18 d.1 0614-01 analogia	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego DN 625 mm	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-18 0614-01 analogia	Studzienka wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuwy na słupku	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		407	m	407,000	
				RAZEM	407,000
21 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	analiza indywidualna	Laboratoryjne badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących przyłączy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
25 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		153,2	m ³	153,200	
				RAZEM	153,200
26 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		81,63	m ²	81,630	
				RAZEM	81,630
27 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²		
		91,63	m ²	91,630	
				RAZEM	91,630
28 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		111,5	m ³	111,500	
				RAZEM	111,500
29 d.2	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		41,72	m ³	41,720	
				RAZEM	41,720
30 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		86,6	m	86,600	
				RAZEM	86,600
31 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
32 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowyci o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
34 d.2	KNR 2-18 0614-01 analogia	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego DN 625 mm	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-18 d.2 0613-03	Separator tłuszczu AQUAFIX SF 04/0400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.2 18 0215-01 wycena in- dywidualna	Kompletna przepompownia ścieków Q=4dm ³ /s, H=10,4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90,07	m	90,070	
				RAZEM	90,070
38	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		90,07	m	90,070	
				RAZEM	90,070
39	d.2 analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących przyłączy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
40	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		107	m ³	107,000	
				RAZEM	107,000
41	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		58,05	m ²	58,050	
				RAZEM	58,050
42	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z malenatów sypkich o grub.20 cm Krotność = 2	m ²		
		58,05	m ²	58,050	
				RAZEM	58,050
43	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		71,85	m ³	71,850	
				RAZEM	71,850
44	KNR 2-01 d.3 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		34,83	m ³	34,830	
				RAZEM	34,830
45	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24,3	m	24,300	
				RAZEM	24,300
46	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		40,2	m	40,200	
				RAZEM	40,200
47	KNR 2-18 d.3 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
48	KNR 2-18 d.3 0614-01 analogia	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego DN 625 mm	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
50	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
4		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ			
51	KNR 4-01 d.4 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		48	m ³	48,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	RAZEM	48,000
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
53	KNR 2-18 d.4 0501-0	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
54	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 2-01 d.4 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) poz.51-poz.54	m ³		
			m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNR 2-15 d.4 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
57	KNR 2-15 d.4 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
58	KNR-W 2- d.4 15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
60	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
61	KNR 2-15 d.4 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		50,8	m	50,800	
				RAZEM	50,800
62	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
63	KNR-W 2- d.4 19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 200 mm (9 szt. L=0,4m)	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
64	KNR 2-15 d.4 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR-W 2- d.4 15 0226-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
67	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
68	KNR 2-15 d.4 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
70	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych dla niepełnosprawnych + poręcze	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
72	KNR 2-15 d.4 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych + poręczce	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-15 d.4 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
74	KNR-W 2- d.5 15 0222-01 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNR 4-01 d.5 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		18,14	m ³	18,140	
				RAZEM	18,140
76	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		30,24	m ²	30,240	
				RAZEM	30,240
77	KNR 2-18 d.5 0501-0	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m ²		
		30,24	m ²	30,240	
				RAZEM	30,240
78	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		3,025	m ³	3,025	
				RAZEM	3,025
79	KNR 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.75-poz.78	m ³	15,115	
				RAZEM	15,115
80	KNR 2-15 d.5 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		37,8-6,8	m	31,000	
				RAZEM	31,000
81	KNR 2-15 d.5 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
82	KNR-W 2- d.5 15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR 2-15 d.5 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
85	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 2-15 d.5 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		14,8	m	14,800	
				RAZEM	14,800
87	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 2- d.5 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 110 mm 1 szt. L=0,4m)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
89	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 2-15 d.5 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
91	KNR 0-13 d.6 0127-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 16 x 2,0	m		
		281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
92	KNR 0-13 d.6 0127-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 20 x 2,0	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
93	KNR 0-13 d.6 0127-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 25 x 2,5	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
94	KNR 0-13 d.6 0127-03	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 32 x 3,0	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
95	KNR 0-13 d.6 0127-04	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 40 x 3,5	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
96	KNR 0-13 d.6 0127-05	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) 50 x 4,0	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
97	KNR 2-15 d.6 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61,9	m	61,900	
				RAZEM	61,900
98	KNR 2-15 d.6 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 50 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintów., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
		22,8	m	22,800	
				RAZEM	22,800
99	KNR 0-34 d.6 0101-01	Otulina PU o średnicy wewn. 18 mm, grubość 6mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
100	KNR 0-34 d.6 0101-14	Otulina PU o średnicy wewn. 18 mm, grubość 25mm	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
101	KNR 0-34 d.6 0101-01	Otulina PU o średnicy wewn. 22 mm, grubość 6mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
102	KNR 0-34 d.6 0101-14	Otulina PU o średnicy wewn. 22 mm, grubość 25mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
103	KNR 0-34 d.6 0101-02	Otulina PU o średnicy wewn. 25 mm, grubość 6mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
104	KNR 0-34 d.6 0101-15	Otulina PU o średnicy wewn. 25 mm, grubość 25mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
105	KNR 0-34 d.6 0101-02	Otulina PU o średnicy wewn. 35 mm, grubość 6mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
106	KNR 0-34 d.6 0101-19	Otulina PU o średnicy wewn. 35 mm, grubość 40mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
107	KNR 0-34 d.6 0101-04	Otulina PU o średnicy wewn. 42 mm, grubość 6mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
108	KNR 0-34 d.6 0101-19	Otulina PU o średnicy wewn. 42 mm, grubość 40mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
109	KNR 0-34 d.6 0101-05	Otulina PU o średnicy wewn. 48 mm, grubość 10mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 0-34 d.6 0101-05	Otulina PU o średnicy wewn. 54 mm, grubość 10mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
111	KNR 0-34 d.6 0101-05	Otulina PU o średnicy wewn. 60 mm, grubość 10mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
112	KNR 2-15 d.6 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNR 2-15 d.6 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom, 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
114	KNR-W 2-15 0137-09 d.6	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 2-15 d.6 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-15 d.6 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR-W 2-15 0142-02 d.6 Spec.Tech. S-02	Hydrant wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 2-15 d.6 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp, 0 śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
119	KNR 2-15 d.6 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
120	KNR 2-15 d.6 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNR 2-15 d.6 0118-02 analogia	Wodomierz. jednostrum. kl. C Itron Flodis/Flostar z.w. Radio M-Bus	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-15 d.6 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 4 d.6 0522-06	Filtr siatkowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-15 d.6 0112-06	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-15 d.6 0112-05	Zawór priorytetu DH300/DH100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory przelotowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
127	KNR 2-15 d.6 0112-05	Zawory przelotowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR 2-15 d.6 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNR 2-15 d.6 0112-01 analogia	Alwa-Kombi4 GW z nasadką 40-65°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR 2-15 d.6 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		84,7	m	84,700	
				RAZEM	84,700
131	KNR-W 2- d.6 15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1	m	560,500	
		560,5		RAZEM	560,500
132	KNR-W 2- d.6 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		367,7+84,7	m	452,400	
				RAZEM	452,400
133	analiza In- d.6 dywidualna	Laboratoryjne badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	analiza In- d.6 dywidualna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
135	KNR 2-15 d.7 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
136	KNR 2-15 d.7 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 2-15 d.7 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		59,7	m	59,700	
				RAZEM	59,700
138	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur PE-RT BlueFloor z osł. Antydyf 18x2	m		
		9399,4	m	9399,400	
				RAZEM	9399,400
139	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur PE-RT (LPE-DOWLEX) w zwoju 16x2	m		
		513,6	m	513,600	
				RAZEM	513,600
140	KNR 0-13 d.7 0127-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 16 x 2,0	m		
		96,5	m	96,500	
				RAZEM	96,500
141	KNR 0-13 d.7 0127-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 20 x 2,0	m		
		48,6	m	48,600	
				RAZEM	48,600
142	KNR 0-13 d.7 0127-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 25 x 2,5	m		
		66,8	m	66,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 0-13 d.7 0127-03	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 32 x 3,0	m		
		281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
144	KNR 0-13 d.7 0127-04	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 40 x 3,5	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
145	KNR 0-13 d.7 0127-05	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X Multi Universal (PN12) w szt. 50 x 4,0	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
146	KNR 0-13 d.7 0127-06	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X Multi Universal (PN12) w szt. 63 x 4,5	m		
		2,9	m	2,900	
				RAZEM	2,900
147	KNR 0-34 d.7 0101-14	Otulina PU o średnicy wewn. 18 mm, grubość 25mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
148	KNR 0-34 d.7 0101-14	Otulina PU o średnicy wewn. 22 mm, grubość 25mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
149	KNR 0-34 d.7 0101-1	Otulina PU o średnicy wewn. 25 mm, grubość 25mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
150	KNR 0-34 d.7 0101-19 analogia	Otulina PU o średnicy wewn. 35 mm, grubość 40mm	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
151	KNR 0-34 d.7 0101-19 analogia	Otulina PU o średnicy wewn. 40 mm, grubość 40mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
152	KNR 0-34 d.7 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
153	KNR 0-34 d.7 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 60 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNR 0-34 d.7 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 60 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
155	KNR-W 2- d.7 02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		1382	m ²	1382,000	
				RAZEM	1382,000
156	KNR 2-15 d.7 0408-03 analogia	Zawory trójdrogowe VSxF DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 2-15 d.7 0408-03 analogia	Zawory trójdrogowe V5013E 20MM DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia	Zawór termostatyczny V2020VS kątowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
159	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia	Zawór powrotny V2420 Verafix E, kątowy DN 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
160	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia	Głowica termostatyczne Thera-20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
161	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
162	KNR 2-15 d.7 0415-02 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNR 2-15 d.7 0415-03 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 2-15 d.7 0415-04 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia	Odpowietrznik prosty DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR 7-07 d.7 0101-01	Pompa obiegowa H=26,3 kPa, V=0,3 dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 7-07 d.7 0101-01	Pompa obiegowa H=33,9 kPa, V=1,1 dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 2-15 d.7 0408-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR 2-15 d.7 0408-04 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 0-31 d.7 0307-01 analogia	Siłownik KAN-therm elektryczny SMART NC 230V	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
171	KNR 13-25 d.7 0406-05	Elektroniczny termostat pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 0-31 d.7 0212-07	Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepływomierzem -8 obwodów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
173	KNR 0-31 d.7 0212-08	Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepływomierzem -9 obwodów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
174	KNR 0-31 d.7 0212-09	Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepływomierzem -10 obwodów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
175	analiza In- d.7 dywidualna	Kocioł elektryczny o mocy grzewczej 120 kW z uzbrojeniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2- d.7 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN07 700 400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNR-W 2-d.7 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600 700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 2-d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600 800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 2-d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600 900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR-W 2-d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600 1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900 1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 2-d.7 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-d.7 15 0406-05	Próby szczelności Instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		10523,1	m	10523,100	
				RAZEM	10523,100
185	KNR-W 2-d.7 15 0436-01	Próby z dokortaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 7-12 d.7 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		15,83	m ²	15,830	
				RAZEM	15,830
187	KNR 7-12 d.7 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi roclągów	m ²		
		15,83	m ²	15,830	
				RAZEM	15,830
8 45331100-7 INSTALACJA WODY LODOWEJ					
188	KNR-W 2-d.8 17 0322-04	Pompa ciepła: moc chłodnicza - 40 kW, moc grzewcza - 60 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNR 4 d.8 0431-07	Klimakonwektor 42WM100C-H-A, 2-rurowy z zaworem 3-dr. (z by-passem) z siłownikiem 230V on/off	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
190	KNR 4 d.8 0431-07	Klimakonwektor 42WM200C-H-A, 2-rurowy z zaworem 3-dr. (z by-passem) z siłownikiem 230V on/off	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR 4 d.8 0431-07	Klimakonwektor 42WM300C-H-A, 2-rurowy z zaworem 3-dr. (z by-passem) z siłownikiem 230V on/off	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
192	KNR 4 d.8 0431-07	Klimakonwektor 42WM400C-H-A, 2-rurowy z zaworem 3-dr. (z by-passem) z siłownikiem 230V on/off	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
193	KNR 13-25 d.8 0406-05	Sterownik na podczerwień	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
194	KNR 2-15 d.8 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
195	KNR 2-15 d.8 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.8	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 100 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42,4	m	42,400	
				RAZEM	42,400
197 d.8	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 20 x 2,0	m		
		37,9	m	37,900	
				RAZEM	37,900
198 d.8	KNR 0-13 0127-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 25 x 2,5	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
199 d.8	KNR 0-13 0127-03	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 32 x 3,0	m		
		49,2	m	49,200	
				RAZEM	49,200
200 d.8	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 40 x 3,5	m		
		58,7	m	58,700	
				RAZEM	58,700
201 d.8	KNR 0-13 0127-05	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X Multi Universal (PN12) w szt. 50 x 4,0	m		
		121,9	m	121,900	
				RAZEM	121,900
202 d.8	KNR 0-13 0127-06	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X Multi Universal (PN12) w szt. 63 x 4,5	m		
		185,7	m	185,700	
				RAZEM	185,700
203 d.8	KNR 0-34 0101-10 Spec. Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z kauczuku o grubości 13 mm	m		
		37,9	m	37,900	
				RAZEM	37,900
204 d.8	KNR 0-34 0101-10 Spec. Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z kauczuku o grubości 13 mm	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
205 d.8	KNR 0-34 0101-19 Spec. Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z kauczuku o grubości 19 mm	m		
		49,2	m	49,200	
				RAZEM	49,200
206 d.8	KNR 0-34 0101-19 Spec. Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z kauczuku o grubości 19 mm	m		
		58,7	m	58,700	
				RAZEM	58,700
207 d.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z kauczuku o grubości 25 mm	m		
		121,9	m	121,900	
				RAZEM	121,900
208 d.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z kauczuku o grubości 25 mm	m		
		185,7	m	185,700	
				RAZEM	185,700
209 d.8	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z kauczuku o grubości 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.8	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami z kauczuku o grubości 50 mm	m		
		42,4	m	42,400	
				RAZEM	42,400
211 d.8	KNR-W 2-15 0406-03 Spec. Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR-W 2- d.8 15 0406-05 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 562,3	m m	 562,300	 562,300
213	KNR 7-07 d.8 0101-01	Pompa obiegowa H=24,9 kPa, V=0,5 dm3/s 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
214	KNR 7-07 d.8 0101-01	Pompa obiegowa H=27,9 kPa, V=0,9 dm3/s 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
215	KNR 2-15 d.8 0415-01 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+ BLF, DN 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
216	KNR 2-15 d.8 0415-01 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 15 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
217	KNR 2-15 d.8 0415-02 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 20 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
218	KNR 2-15 d.8 0415-03 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
219	KNR 2-15 d.8 0415-04 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
220	KNR 2-15 d.8 0415-04 analogia	Zawór regulacyjny Kombi-2+, DN 40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
221	KNR 2-15 d.8 0408-03 analogia	Zawory trójdrogowe VSxF DN 20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
222	KNR 2-15 d.8 0408-03 analogia	Zawory trójdrogowe V5013E 20MM DN 25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
223	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory przelotowe o śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
224	KNR 2-15 d.8 0112-02	Zawory przelotowe o śr. nom. 20 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
225	KNR 2-15 d.8 0112-03	Zawory przelotowe o śr. nom. 25mm 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
226	KNR 2-15 d.8 0112-05	Zawory przelotowe o śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
227	KNR 2-15 d.8 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
228	KNR 2-15 d.8 0415-01 analogia	Odpowietrznik prosty DN 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229	kalk. własna	Próby szczelności, regulacja WL	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
230	analiza indywidualna	Dostawa centrali wentylacyjnej C1 N=5500m3/h W=2930m3/h	szt.		
d.9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR-W 2-17 0322-01	Montaż centrali wentylacyjnej C1 N=5500m3/h W=2930m3/h	szt.		
d.9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	analiza indywidualna	Dostawa centrali wentylacyjnej C2 N=2630m3/h W=2260m3/h	szt.		
d.9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR-W 2-17 0322-01	Montaż centrali wentylacyjnej C2 N=2630m3/h W=2260m3/h	szt.		
d.9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	analiza indywidualna	Dostawa centrali wentylacyjnej C3 N=2580 m3/h	szt.		
d.9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR-W 2-17 0322-01	Montaż centrali wentylacyjnej C3 N=2580 m3/h	szt.		
d.9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR 7-08 0301-01	Automatyka na potrzeby central wentylacyjnych	ukl.		
d.9		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.9		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
238	KNR 2-02 0201-04	Fundament pod centralę wentylacyjną C1	m ³		
d.9		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
239	TZKNBK XXIV 2201-05	Konstrukcja stalowa pod centralę wentylacyjną C1	kg		
d.9		200	kg	200,000	
				RAZEM	200,000
240	TZKNBK XXIV 2201-05	Konstrukcja stalowa pod centralę wentylacyjną C2	kg		
d.9		100	kg	100,000	
				RAZEM	100,000
241	TZKNBK XXIV 2201-05	Konstrukcja stalowa pod centralę wentylacyjną C3	kg		
d.9		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
242	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.9		65,1	m ²	65,100	
				RAZEM	65,100
243	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.9		135,5	m ²	135,500	
				RAZEM	135,500
244	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.9		65,3	m ²	65,300	
				RAZEM	65,300
245	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.9		0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR 2-17 d.9 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 213	m ² m ²	 213,000	
				RAZEM	213,000
247	KNR 2-17 d.9 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 145	m ² m ²	 145,000	
				RAZEM	145,000
248	KNR 2-17 d.9 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 203	m ² m ²	 203,000	
				RAZEM	203,000
249	KNR 9-16 d.9 0106-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 125 mm 65,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 65,100	
				RAZEM	65,100
250	KNR 9-16 d.9 0106-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 160 mm 135,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 135,500	
				RAZEM	135,500
251	KNR 9-16 d.9 0106-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm 65,3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 65,300	
				RAZEM	65,300
252	KNR 9-16 d.9 0106-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 250 mm 0,4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,400	
				RAZEM	0,400
253	KNR 9-16 d.9 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1400 mm 213	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 213,000	
				RAZEM	213,000
254	KNR 9-16 d.9 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1800 mm 145	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 145,000	
				RAZEM	145,000
255	KNR 9-16 d.9 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4400 mm 203	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 203,000	
				RAZEM	203,000
256	KNR 2-02 d.9 0206-01	Przewody wentylacyjne 1200x1500 betonowe o grubości 20 cm 85	m ² m ²	 85,000	
				RAZEM	85,000
257	KNR 2-17 d.9 0205-01	Wentylator kanałowy TD 250 D 100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR 2-17 d.9 0205-01	Wentylator kanałowy TD 500 D 160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR-W 2- d.9 17 0208-01	Wywietrzak dachowy DN 100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
260	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Kłapa p.poż. d125 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
261	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Kłapa p.poż. d160 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
262	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Kłapa p.poż. d200 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
263	KNR-W 2- d.9 17 0134-02	Kłapa p.poż. 400x250	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNR-W 2- d.9 17 0134-02	Kłapa p.poż. 400x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR-W 2- d.9 17 0134-02	Kłapa p.poż. 550x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku DN 100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
267	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku DN 125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
268	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku DN 160	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
269	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku DN 200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
270	KNR-W 2- d.9 17 0130-01	Regulator zmiennego wydatku o obwodzie do 800mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
271	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
272	KNR-W 2- d.9 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
273	KNR 2-17 d.9 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
274	KNR 2-17 d.9 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 800 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
275	KNR-W 2- d.9 17 0140-01	Zawory wentylacyjne przeiwożarowe DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNR-W 2- d.9 17 0140-01	Zawory wentylacyjne d100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
277	KNR-W 2- d.9 17 0140-01	Zawory wentylacyjne d125	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
278	KNR-W 2- d.9 17 0140-01	Zawory wentylacyjne d160	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
279	KNR-W 2- d.9 17 0140-02	Zawory wentylacyjne d200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
280	KNR 2-17 d.9 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
281	d.9 analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000