

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Zespole Szkolno - Przed-
szkolnym w Goniembicach
ADRES INWESTYCJI : GONIEMBICE; GM. LIPNO; Dz. ewid. nr 204/3, 204/4, 38/1, 38/2, 204/2
INWESTOR : GMINA LIPNO
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 9; 64-111 LIPNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Krawczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, można zastosować materiały o równoważnych lub nie gorszych właściwościach i zgodnych ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Opracowanie projektowe w formie rysunkowej oraz do kumentację projektową tj. opis, specyfikacje, przedmiary, kosztorysy oraz odpowiednie opracowania branżowe należy rozpatrywać jako całość dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys branży sanitarnej			
1	Instalacja wentylacji	1	125
1.1	Główne urządzenia	1	4
1.2	LC-SS	5	5
1.3	LN-SS	6	13
1.4	LU-SS	14	15
1.5	LW-SS	16	18
1.6	LC-1	19	25
1.7	LC-2	26	32
1.8	LN-1	33	48
1.9	LN-2	49	59
1.10	LU-1	60	73
1.11	LU-2	74	81
1.12	LW-1	82	98
1.13	LW-2	99	105
1.14	LWD-T.1	106	111
1.15	LWD-T.2	112	118
1.16	LWD-T.3	119	125
2	Instalacja ciepła technologicznego	126	165
2.1	Rurociągi wraz z izolacją	126	141
2.2	Zespoły odcinająco-regulacyjne	142	165
2.2.1	Zespół O-R LNW-SS nagrzewnicy wodnej	142	149
2.2.2	Zespół O-R LNW-1 nagrzewnicy wodnej	150	157
2.2.3	Zespół O-R LNW-2 nagrzewnicy wodnej	158	165
3	Instalacje zewnętrzne	166	172
3.1	Kanalizacja deszczowa - HALA SPORTOWA	166	172
4	Instalacje grzewcze	173	191
4.1	Instalacje	173	191
5	Instalacja wody bytowej	192	231
5.1	Rurociągi wraz z izolacją	192	219
5.2	Armatura	220	231
6	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej	232	256
6.1	Instalacje kanalizacji	232	256
7	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej	257	259
7.1	Instalacja skroplin	257	259
8	Instalacje zewnętrzne	260	278
8.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej	260	278
8.1.1	Rury kanalizacyjne	260	267
8.1.2	Studnie kanalizacji deszczowej	268	278

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wentylacji						
1.1	Główne urządzenia						
1.2	LC-SS						
1.3	LN-SS						
1.4	LU-SS						
1.5	LW-SS						
1.6	LC-1						
1.7	LC-2						
1.8	LN-1						
1.9	LN-2						
1.10	LU-1						
1.11	LU-2						
1.12	LW-1						
1.13	LW-2						
1.14	LWD-T.1						
1.15	LWD-T.2						
1.16	LWD-T.3						
2	Instalacja ciepła technologicznego						
2.1	Rurociągi wraz z izolacją						
2.2	Zespoły odcinająco-regulacyjne						
2.2.1	Zespół O-R LNW-SS nagrzewnicy wodnej						
2.2.2	Zespół O-R LNW-1 nagrzewnicy wodnej						
2.2.3	Zespół O-R LNW-2 nagrzewnicy wodnej						
3	Instalacje zewnętrzne						
3.1	Kanalizacja deszczowa - HALA SPORTOWA						
4	Instalacje grzewcze						
4.1	Instalacje						
5	Instalacja wody bytowej						
5.1	Rurociągi wraz z izolacją						
5.2	Armatura						
6	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej						
6.1	Instalacje kanalizacji						
7	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej						
7.1	Instalacja skroplin						
8	Instalacje zewnętrzne						
8.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej						
8.1.1	Rury kanalizacyjne						
8.1.2	Studnie kanalizacji deszczowej						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 125	Instalacja wentylacji					
1.1	1 - 4	Główne urządzenia					
1.2	5 - 5	LC-SS					
1.3	6 - 13	LN-SS					
1.4	14 - 15	LU-SS					
1.5	16 - 18	LW-SS					
1.6	19 - 25	LC-1					
1.7	26 - 32	LC-2					
1.8	33 - 48	LN-1					
1.9	49 - 59	LN-2					
1.10	60 - 73	LU-1					
1.11	74 - 81	LU-2					
1.12	82 - 98	LW-1					
1.13	99 - 105	LW-2					
1.14	106 - 111	LWD-T.1					
1.15	112 - 118	LWD-T.2					
1.16	119 - 125	LWD-T.3					
2	126 - 165	Instalacja ciepła technologicznego					
2.1	126 - 141	Rurociągi wraz z izolacją					
2.2	142 - 165	Zespoły odcinająco-regulacyjne					
2.2.1	142 - 149	Zespół O-R LNW-SS nagrzewnicy wodnej					
2.2.2	150 - 157	Zespół O-R LNW-1 nagrzewnicy wodnej					
2.2.3	158 - 165	Zespół O-R LNW-2 nagrzewnicy wodnej					
3	166 - 172	Instalacje zewnętrzne					
3.1	166 - 172	Kanalizacja deszczowa - HALA SPORTOWA					
4	173 - 191	Instalacje grzewcze					
4.1	173 - 191	Instalacje					
5	192 - 231	Instalacja wody bytowej					
5.1	192 - 219	Rurociągi wraz z izolacją					
5.2	220 - 231	Armatura					
6	232 - 256	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej					
6.1	232 - 256	Instalacje kanalizacji					
7	257 - 259	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej					
7.1	257 - 259	Instalacja skroplin					
8	260 - 278	Instalacje zewnętrzne					
8.1	260 - 278	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej					
8.1.1	260 - 267	Rury kanalizacyjne					
8.1.2	268 - 278	Studnie kanalizacji deszczowej					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys branży sanitarnej					
1	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1		Główne urządzenia			
1	Wycena własna	Uruchomienie central wentylacyjnych	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-17 0323-01	Centrala linii LSS z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17 0323-01	Centrala linii LNW1 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17 0323-01	Centrala linii LNW2 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		LC-SS			
5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		LN-SS			
6	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.3		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
7	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
d.1.3		32	m ² izolacji	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.3		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-17 0114-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 1000 mm - udział kształtek do 55 % (fi710mm)	m ²		
d.1.3		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
10	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.1.3		6	m ² izolacji	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
d.1.3		97	m ² izolacji	97.000	
				RAZEM	97.000
12	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm (fi250)- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 2-17 0140-01	Dysza dalekiego zasięgu (D250), zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.1.3		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		LU-SS			
14	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.4		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		LW-SS			
16	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.5		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.5	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 47	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	47.000	
				RAZEM	47.000
18 d.1.5	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 6000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (800x2000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		LC-1			
19 d.1.6	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.6	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.6	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.6	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.6	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm, zgodnie z dokumentacją projektową (200x400mm, L=1000mm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.6	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.6	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach (250x800mm) - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		LC-2			
26 d.1.7	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.7	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.7	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.7	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.7	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm, zgodnie z dokumentacją projektową (200x300mm; L=1000mm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.7	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.7	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach (250x800mm) - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		LN-1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.8	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1.8	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.8	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1.8	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1.8	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm 22	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 22.000	
				RAZEM	22.000
39 d.1.8	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.8	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.8	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.8	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm, zgodnie z dokumentacją projektową (200x400mm; L=1000mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi125) - zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi160) - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi200) - zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną (560x560mm/200mm), zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną (360x360mm/160mm), zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną (260x260mm/160mm), zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9		LN-2			
49 d.1.9	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.9	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m ² izo- lacji	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.9	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.9	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm 7	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.9	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.9	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.9	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.9	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm, zgodnie z dokumentacją projektową (200x300mm; L=1250mm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.9	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną (360x360mm/160mm), zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		LU-1			
60 d.1.1 0	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.1 0	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 0	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1.1 0	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.1 0	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.1 0	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.1 0	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową 7	m m	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-17	Przewody elastyczne fi 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	RAZEM	7.000
d.1.1	0122-01				
0		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-17	Przewody elastyczne fi 250 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
d.1.1	0122-01				
0		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm, zgodnie z dokumentacją projektową (200x400mm;L=1000mm)	szt.		
d.1.1	0154-01				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0130-04				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-17	Cokół dachowy o wymiarach 660x660mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0148-03				
0		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych (400x400mm)	szt.		
d.1.1	0148-03				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm (400x400mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0143-02				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		LU-2			
74	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.1	0102-05				
1		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
d.1.1	0204-04				
1		2	m ² izolacji	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.1	0114-02				
1		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 100 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.1.1	0214-01				
1		6	m ² izolacji	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0155-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0130-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17	Cokół dachowy o wymiarach 560x560mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0148-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych (fi200) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0149-02				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		LW-1			
82 d.1.1 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.1 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.1 2	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
		2	m ² izo- lacji	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1.1 2	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		2	m ² izo- lacji	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.1.1 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
87 d.1.1 2	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		15	m ² izo- lacji	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.1.1 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.1 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.1.1 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.1.1 2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm, zgodnie z dokumentacją projektową (200x400mm;L=1000mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.1 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.1 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi125) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.1.1 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi160) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.1 2	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną (260x260mm/160mm), zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.1 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1.1 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (125mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.1.1 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (160mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.13	LW-2				
99 d.1.1 3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.1.1 3	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		7	m ² izo- lacji	7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.1.1 3	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (200x600mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.1.1 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.1.1 3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi160) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi125) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	LWD-T.1				
106 d.1.1 4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.1 4	KNR 2-17 0131-01	Kłapa zwrotna o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.1 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.1 4	KNR 2-17 0148-03	Cokół dachowy o wymiarach 250x250mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.1 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (fi100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-17	Wentylator dachowy LWD-T1 - zgodnie z dokumentacją projektową wraz z okablowaniem	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	0205-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		LWD-T.2			
112	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.1	0114-01				
5		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-17	Kłapa zwrotna o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0131-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm)	szt.		
d.1.1	0140-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-17	Zawór przeciwpożarowy o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0140-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-17	Cokół dachowy o wymiarach 250x250mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0148-03				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (fi100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0149-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-17	Wentylator dachowy LWD-T2 - zgodnie z dokumentacją projektową wraz z okablowaniem	szt.		
d.1.1	0205-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16		LWD-T.3			
119	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.1	0114-01				
6		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-17	Kłapa zwrotna o śr. do 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0131-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm)	szt.		
d.1.1	0140-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-17	Zawór przeciwpożarowy o śr. do 100 mm (100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0140-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17	Cokół dachowy o wymiarach 250x250mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0148-03				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (fi100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.1	0149-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-17	Wentylator dachowy LWD-T3 - zgodnie z dokumentacją projektową wraz z okablowaniem	szt.		
d.1.1	0205-01				
6		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego		RAZEM	1.000
2.1		Rurociągi wraz z izolacją			
126 d.2.1	KNR 712-0101-04	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
127 d.2.1	KNR 712-0105-04	Odtłuszczanie jednokrotne rurociągów rozpuszczalnikiem	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
128 d.2.1	KNR 712-0201-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm farbą podkładową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
129 d.2.1	KNR 712-0202-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm farbą nawierzchniową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
130 d.2.1	KNR 2-15-0403-01	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
131 d.2.1	KNR 2-15-0403-04	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
132 d.2.1	KNR 2-15-0403-04	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
133 d.2.1	KNR 0-34-0101-10	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN15 o grubości 20mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
134 d.2.1	KNR 0-34-0101-10	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN40 o grubości 40mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
135 d.2.1	KNR 0-34-0101-10	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na rurę tworzywową DN50 o grubości 50mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
136 d.2.1	KNR-W 2-15-0406-05	Napełnianie instalacji c.o., oraz próba szczelności na gorąco	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
137 d.2.1	KNR 2-15-0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.1	KNR 4-01-0340-07	Bruzdy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 3000mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
139 d.2.1	KNR 4-01-0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.2.1	KNR 4-01-0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 2	m ³	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
141 d.2.1	Wycena własna	Opłata za składowisko	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Zespoły odcinająco-regulacyjne			
2.2.1		Zespół O-R LNW-SS nagrzewnicy wodnej			
142 d.2.2 .1	KNR 2-15-0112-05	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.2 .1	KNR 2-15 0112-04	Zawór równoważący typu PIBCV z końcówkami pomiarowymi; DN32; Przepływ: V=2362 kg/h zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.2 .1	KNR 2-15 0112-05	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.2 .1	KNR-W 215W-0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.2.2 .1	KNR-W 215W-0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.2 .1	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2.2 .1	KNR-W 215W-0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.2.2 .1	KNR-W 215W-0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.2		Zespół O-R LNW-1 nagrzewnicy wodnej			
150 d.2.2 .2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.2.2 .2	KNR 2-15 0112-01	Zawór równoważący typu PIBCV z końcówkami pomiarowymi; DN10LF; Przepływ: V=116 kg/hzgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.2 .2	KNR 2-15 0112-01	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.2 .2	KNR-W 215W-0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.2.2 .2	KNR-W 215W-0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.2 .2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.2 .2	KNR-W 215W-0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.2.2 .2	KNR-W 215W-0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.3		Zespół O-R LNW-2 nagrzewnicy wodnej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.2 .3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.2.2 .3	KNR 2-15 0112-01	Zawór równoważący typu PIBCV z końcówkami pomiarowymi; DN10LF; Przepływ: V=202 kg/hzgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.2 .3	KNR 2-15 0112-01	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2.2 .3	KNR-W 215W-0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.2.2 .3	KNR-W 215W-0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2.2 .3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.2 .3	KNR-W 215W-0530-03	Odpowietrznik automatyczny DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.2.2 .3	KNR-W 215W-0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45330000-9	Instalacje zewnętrzne			
3.1		Kanalizacja deszczowa - HALA SPORTOWA			
166 d.3.1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.100	km	0.100	
				RAZEM	0.100
167 d.3.1	KNR 201 0202-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II razem ze studniami 100*1.8*0.6	m ³		
			m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
168 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
169 d.3.1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³		
		108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
170 d.3.1	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
171 d.3.1	KNR 218 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.1	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	45331100-7	Instalacje grzewcze			
4.1		Instalacje			
173 d.4.1	KNNR 4 0404-01	Instalacja podłogowa (Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-X 16x2,0 do ogrzewania podłogowego wraz z izolacją rolowaną, płytą styropianową, klipsami do rur, plastyfikatorem do jastrychu, profilami dylatacji i taśmą brzegową) - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.4.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
175 d.4.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
176 d.4.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
177 d.4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 20mm otuliną o gr. 20mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
178 d.4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 20mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
179 d.4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 30mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
180 d.4.1	KNR 2-15 0421-03	Grzejnik zintegrowany VK-Universal VKU 22-600 wym. 400x106x600 z zaworem i głowicą termostatyczną, odpowietrznikiem, zaworami odcinającymi i kompletem zawiesi- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.4.1	KNR 2-15 0421-03	Grzejnik łazienkowy GK 600 wym. 950x600x100z zaworem i głowicą termostatyczną, odpowietrznikiem, zaworem odcinającym i kompletem zawiesi- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór równoważący z odwodnieniem DN15 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.4.1	KNR 0-31 0112-03	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń – 5 – obiegowy wraz z szatką podtynkową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.4.1	KNR 0-31 0112-03	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń – 6 – obiegowy wraz z szatką podtynkową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.4.1	KNR 0-31 0112-03	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń – 7 – obiegowy wraz z szatką podtynkową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.4.1	KNR 0-31 0112-03	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń – 8 – obiegowy wraz z szatką podtynkową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4.1	KNR 0-31 0112-03	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń – 10 – obiegowy wraz z szatką podtynkową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-05	Napełnianie instalacji c.o., oraz próba szczelności na gorąco	m		
		1027	m	1027.000	
				RAZEM	1027.000
190 d.4.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.4.1	KNR-W 2-18 0527-01	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury stalowej o średnicy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45332200-5	Instalacja wody bytowej			
5.1		Rurociągi wraz z izolacją			
192 d.5.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
193 d.5.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
194 d.5.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
195 d.5.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
196 d.5.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 40 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.5.1	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 63 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
198 d.5.1	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 75 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
199 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 16mm otuliną o gr. 6mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
200 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 16mm otuliną o gr. 25mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
201 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 20mm otuliną o gr. 6mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
202 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 20mm otuliną o gr. 25mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
203 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 6mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
204 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 25mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
205 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 6mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
206 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 40mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
207 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 42mm otuliną o gr. 6mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
208 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 42mm otuliną o gr. 40mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
209 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej dla rury 63mm otuliną grubości 13mm	m		
		15	m	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 0-34	Isolacja otuliną z pianki polietylenowej dla rury 75mm otuliną grubości 13mm	m	RAZEM	15.000
d.5.1	0101-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
211	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury stalowej o średnicy DN15	szt.		
d.5.1	0527-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury stalowej o średnicy DN40	szt.		
d.5.1	0527-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury stalowej o średnicy DN63	szt.		
d.5.1	0527-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m		
d.5.1	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
215	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5.1	0128-02	305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
216	KNR 4-01	Bruzdy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 3000mm	kpl.		
d.5.1	0340-07	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
217	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.5.1	0108-11	4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.5.1	0108-12	Krotność = 2	m³	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
219	Wycena własna	Oplata za składowisko	m³		
d.5.1		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Armatura			
220	KNR 2-15	Zawory termostatyczny do wody pitnej DN15 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR 2-15	Zawór kulowy kątowny do podłączenia baterii umywalkowej, zlewozmywalkowej DN15/DN10 oraz wężykami do podłączenia umywalk i zlewów - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0112-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
222	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.5.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.5.2	0112-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
224	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.5.2	0112-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNR 2-15	Bateria umywalkowa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0115-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
226	KNR 2-15	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0115-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-15	Zawory odcinające do ustępu- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0114-05				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
228	KNR 2-15	Bateria zlewozmywakowa DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0115-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR 2-15	Bateria natryskowa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0115-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
230	KNR 2-15	Bateria natryskowa dla niepełnosprawnych- zgodnie z dokumentacją projekto-	szt.		
d.5.2	0115-02	wą 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 2-15	Zawory czepalne z.w.- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.2	0114-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45332300-6 Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej					
6.1 Instalacje kanalizacji					
232	KNR 2-15	Wywiewka kanalizacyjna dachowa + obróbka dekarcka o śr. 160mm - zgodnie	szt.		
d.6.1	0209-03	z dokumentacją projektową	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
233	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.6.1	0228-04	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
234	KNR 218	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150	100 m		
d.6.1	0804-0100	mm	100 m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
235	KNR 219	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.6.1	0219-0100	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
236	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-	m		
d.6.1	0205-02	kową	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
237	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.6.1	0205-04	wciskową	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
238	KNR 2-15	Rewizja kanalizacyjna na rurę tworzywową DN 110	szt.		
d.6.1	0217-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m³		
d.6.1	0106-02	przy istniejących fundamentach	m³	86.400	
		1.2*90*0.8		RAZEM	86.400
240	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m³		
d.6.1	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³	86.400	
		1.2*0.8*90		RAZEM	86.400
241	KNR 001	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m³		
d.6.1	0408-0300	86.4	m³	86.400	
				RAZEM	86.400
242	KNR 4-01	Bruzdy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 3000mm	kpl.		
d.6.1	0340-07	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
243	KNR 2-15	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej, jednoczęściowy, zasyfonowany, z od-	szt.		
d.6.1	0212-02	plywem pionowym oraz koszem osadczym DN 50 - zgodnie z dokumentacją	szt.	3.000	
		projektową		RAZEM	3.000
		3			
244	KNR 2-15	Brodzik ze zintegrowaną obudowa, i zestawem syfonowym - zgodnie z doku-	kpl.		
d.6.1	0223-02	mentacją projektową	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
245	KNR 2-15	Brodzik ze zintegrowaną obudowa dla osób niepełnosprawnych wraz z sie-	kpl.		
d.6.1	0223-02	dziskiem i zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.6.1	KNR-W 215W-0230-0201	Umywalka wisząca wraz z zestawem syfonowym oraz stelażem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
247 d.6.1	KNR-W 215W-0230-0201	Umywalka biała, z otworem z przelewem, wraz ze stelażem dla osób niepełnosprawnych oraz zestawem syfonowym- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.6.1	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową i przyciskiem spłukującym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
249 d.6.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
250 d.6.1	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wisząca wraz z deską sedesową i przyciskiem spłukującym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.6.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do miski ustępowej dla niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.6.1	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak wiszący wraz z zestawem syfonowym oraz stelażem- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.6.1	Wycena własna	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.6.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
255 d.6.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
256 d.6.1	Wycena własna	Oplata za składowisko	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
7 45332300-6 Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej					
7.1 Instalacja skroplin					
257 d.7.1	KNR 2-15 0213-01	Syfon kulowy DN32 z możliwością napełniania - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.7.1	KNR 2-15 0205-02	Rura kanalizacyjna do instalacji wewnętrznych - o średnicy fi32 PVC	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
259 d.7.1	KNR 0-35 0112-03	Pompka skroplin - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 45330000-9 Instalacje zewnętrzne					
8.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej					
8.1.1 Rury kanalizacyjne					
260 d.8.1 .1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.076	km	0.076	
				RAZEM	0.076
261 d.8.1 .1	KNR 201 0202-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II razem ze studniami 76*1.8*0.6+88	m³		
			m³	170.080	
				RAZEM	170.080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.8.1 .1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		76*1.8*0.8	m ³	109.440	
				RAZEM	109.440
263 d.8.1 .1	KNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
264 d.8.1 .1	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
265 d.8.1 .1	KNR 218 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.8.1 .1	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
267 d.8.1 .1	KNR 2-03 0101-02	Żelbetowy, prostopadłościenny, zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne. V=10m ³ Wraz z osprzętem i uzbrojeniem+rurociąg 110, 15mb z króćcem z szybkozłą- czem do wozu ascenizacyjnego - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.2	Studnie kanalizacji deszczowej				
268 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-4 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-5 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-6 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-7 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-8 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-9 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-10 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-11 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-12 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kinetą przelotowa - dolot 1: DN200, dolot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-13 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kineta przelotowa - dołot 1: DN200, dołot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
278 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia kanalizacyjna - D-14 - betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego. Kineta przelotowa - dołot 1: DN200, dołot 2: DN200, odpływ: DN200 - zgodnie z dokumentacją projektową 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006
3	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
4	IGM wyd.I 2002
5	WACETOB wyd.I 1998
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	IZOIEPB ORGBUD W-wa
8	WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
9	MRRiB
10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
11	IGM wyd.I 2001
12	WACETOB wyd.I 1997
13	Energobudowa wyd.II 1988,biuletyny do 9 1996