

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU PRZEDSZKOLA O ŻŁOBEK
W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO
ADRES INWESTYCJI : MOGILNO
INWESTOR : GMINA MOGILNO
ADRES INWESTORA : UL. NARUTOWICZA 1, 88-300 MOGILNO
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 3D PROJEKT PRZEMYSŁAW KOWALCZYK www.3dprojektlublin.pl
mgr inż. Przemysław Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0196/OWOS/09
(budowlana, sanitarna, elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar niniejszy jest opracowaniem wstępnym sporządzonym dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu

przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym do dokumentacji projektowej.

Przedmiar nie stanowi podstawy do zamawiania jakichkolwiek materiałów.

Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować ich ilości i typ na budowie.

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenie wydane na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Rozporządzenie wydane na podstawie art. 103 ust. 4 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 2454).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O ŻŁOBEK W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO					
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE			
1.1.		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych - kanalizacja podposadzkowa	m ³		
d.1.	0106-01				
1.1		13.116	m ³	13.116	
				RAZEM	13.116
2	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-03	- zasypianie piaskiem			
1.1		13.116	m ³	13.116	
				RAZEM	13.116
3	KNR-W 4-01	Usunięcie urobku z budynku - wywóz taczkami	m ³		
d.1.	0106-05				
1.1		13.116	m ³	13.116	
				RAZEM	13.116
4	KNR-W 2-01	Wywóz ziemi samochodem samowyładowczym	m ³		
d.1.	0231-05	Krotność = 10			
1.1		13.116	m ³	13.116	
				RAZEM	13.116
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1.1		32.790	m	32.790	
				RAZEM	32.790
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.1		40	m	40.000	
		4.800	m	4.800	
				RAZEM	44.800
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.1		8.500	m	8.500	
				RAZEM	8.500
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.1		32.000	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
1.1		16.000	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
1.1		5.000	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18	Rura osłonowa o śr. 250 mm	m		
d.1.	0109-11				
1.1		0.700	m	0.700	
				RAZEM	0.700
12	KNR-W 2-15	Rewizja dn 110 mm	szt.		
d.1.	0222-02				
1.1		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
d.1.	0213-05				
1.1		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej pionowe dn 110 z syfonem	szt.		
d.1.	0216-02				
1.1		1.000	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Płukanie instalacji kanalizacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.1		78.090	m	78.090	
				RAZEM	78.090
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności	m		
d.1.	0127-04				
1.1	analogia	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		78.090	m	78.090	
				RAZEM	78.090
1.1.		URZĄDZENIA BIAŁEGO MONTAŻU			
2					
17	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1.2		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1.2		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0137-02				
1.2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15	Zawory na podejściach do przyborów	szt.		
d.1.	0112-01				
1.2		33.000	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych	szt.		
d.1.	0220-05				
1.2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych	szt.		
d.1.	0220-05				
1.2		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.	0221-02				
1.2		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0221-02				
1.2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych	kpl.		
d.1.	0224-03				
1.2		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0224-03				
1.2		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych	kpl.		
d.1.	0222-05				
1.2		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych.	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		4.000	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
1.1.		INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
3					
29	KNR 2-15	Zawór spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1.3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	0112-04				
1.3		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1.3		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1.3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1.3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15	Zawór cyrkulacyjne termostatyczne z możliwością dezynfekcji instalacji	szt.		
d.1.	0112-02				
1.3		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy EA o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	0112-04				
1.3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Filtr skośny o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	0112-04				
1.3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Wodomierz ze zdalnym odczytem	szt.		
d.1.	0118-02				
1.3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15	Mieszacz termostatyczny z zaworem zwrotnym DN 32	szt.		
d.1.	0112-02				
1.3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1.3		36.000	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
1.3	0601-01	163.250	m	163.250	
				RAZEM	163.250
41	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. 20x2,0 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
1.3	0601-02	50.600	m	50.600	
				RAZEM	50.600
42	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
1.3	0601-03	16.800	m	16.800	
				RAZEM	16.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.3 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. 32x3,0 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				RAZEM	23.500
44	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr.16 mm	m		
		163.250	m	163.250	
				RAZEM	163.250
45	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm	m		
		50.600	m	50.600	
				RAZEM	50.600
46	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm	m		
		16.800	m	16.800	
				RAZEM	16.800
47	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				RAZEM	23.500
48	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		254.150	m	254.150	
				RAZEM	254.150
49	KNR-W 2-15 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		254.150	m	254.150	
				RAZEM	254.150
1.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU			
50	KNNR 4 d.1. 0312-03 2	Zawory gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1. 0312-02 2	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0314-09 2 analogia	Podłączenie kotłów elastycznym węzłem do gazu Dn20 L=1,0 m	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0303-03 2 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.000	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.1. 0301-05 2 analogia	Rura osłonowa o śr. nom. 40 mm	m		
		0.500	m	0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNR 13-16 d.1. 0107-07 2	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		0.311	m ²	0.311	
				RAZEM	0.311
56	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.311	m ²	0.311	
				RAZEM	0.311

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0202-04	Krotność = 2			
2		0.311	m ²	0.311	
				RAZEM	0.311
58	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0210-04	Krotność = 2			
2		0.311	m ²	0.311	
				RAZEM	0.311
59	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji gazu	m		
d.1.	0126-02				
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		3.000	m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-15	Szafka gazowa- zewnętrzna	szt.		
d.1.	0142-01				
2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		KOTŁOWNIA GAZOWA			
61	kalk. własna	Kotłownia gazowa - dostawa i montaż kotła i zbiornika cwu, dostawa i montaż systemu kominowego, wykonanie instalacji kotłowni	kpl		
d.1.	3				
3		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
1.4.		INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
1					
62	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych 16x2,0 mm	m		
d.1.	GEBERIT				
4.1	0601-01				
		699.600	m	699.600	
				RAZEM	699.600
63	KNR 2-15/	Złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
4.1	0602-01				
		16.000	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami - rozdzielacze z przepływomierzami	szt.		
d.1.	0410-02				
4.1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-02	Płyty systemowe	m ²		
d.1.	0608-03				
4.1	analogia	46.640	m ²	46.640	
				RAZEM	46.640
66	KNR-W 2-02	Płyty izolacyjne	m ²		
d.1.	0608-03				
4.1	analogia	46.640	m ²	46.640	
				RAZEM	46.640
67	KNR 5-08	Sterownik	szt.		
d.1.	0402-01				
4.1	analiza indywidualna	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5-08	Silownik 24V	szt.		
d.1.	0402-01				
4.1	analiza indywidualna	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 5-08	Termostat	szt.		
d.1.	0402-01				
4.1	analiza indywidualna	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 d.1. 0431-01 4.1 kalk. własna	Zestaw mieszający 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35 d.1. 0215-04 4.1	Akcesoria (klipsy, profil dylatacyjny, taśma brzegowa) 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4.1 analogia	Płukanie instalacji 699.600	m m	 699.600	
				RAZEM	699.600
73	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 4.1	Próby szczelności instalacji c.o. 3.000	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.		INSTALACJA OGRZEWANIA KONWEKCYJNEGO			
2					
74	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 4.2	Zawór równoważący o śr. 25 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 4.2	Zawór kulowy o śr. 25 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 4.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 4.2	Zawór zwrotny o śr. 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 4.2	Filtr skośny o śr. 25 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 4.2	Zawór spustowy o śr. 15 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 0-35 d.1. 0208-01 4.2	Pompy obiegowe 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 4.2 analogia	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. 15 mm 21.000	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0410-03 4.2	Szafki z rozdzielaczami 11 obw. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0410-03 4.2	Szafki z rozdzielaczami 9 obw. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 0-35 d.1. 0215-04 4.2 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.000	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
85	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.2 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych 16x2,0 mm	m		
		274.720	m	274.720	
				RAZEM	274.720
86	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.2 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych 25 mm	m		
		38.200	m	38.200	
				RAZEM	38.200
87	KNR 0-34 d.1. 0101-14 4.2	Otulina rur o śr. 16 mm	m		
		274.720	m	274.720	
				RAZEM	274.720
88	KNR 0-34 d.1. 0101-15 4.2	Otulina rur o śr. 25 mm	m		
		38.200	m	38.200	
				RAZEM	38.200
89	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4.2	Grzejniki HV10-60-0,5	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4.2	Grzejniki HV10-30-0,8	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4.2	Grzejniki HV20-60-0,6	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4.2	Grzejniki HV20-60-0,9	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4.2	Grzejniki HV20-60-1,2	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4.2	Grzejniki HV20-60-0,7	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4.2	Grzejniki HV20-60-1,6	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 4.2	Grzejniki HV20-60-2,0	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 4.2	Grzejniki HV20-60-2,6	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4.2	Grzejniki HV20-90-1,2	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 4.2	Grzejniki HV30-90-1,6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.1. 0128-02					
4.2 analogia					
		312.920	m	312.920	
				RAZEM	312.920
101	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1. 0406-03		(pulsacyjna)			
4.2					
		1.000	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.1. 0406-05		w budynkach niemieszkalnych			
4.2					
		312.920	m	312.920	
				RAZEM	312.920
1.5	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
103	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400	m ²		
d.1. 0123-04		mm - udział kształtek do 55 %			
5					
		66.900	m ²	66.900	
				RAZEM	66.900
104	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1. 0103-06		4400 mm - udział kształtek do 65 %			
5					
		179.500	m ²	179.500	
				RAZEM	179.500
105	KNR 0-34	Izolacja kanałów prostokątnych	m ²		
d.1. 0303-17					
5					
		179.500	m ²	179.500	
				RAZEM	179.500
106	KNR 0-34	Izolacja kanałów okrągłych	m ²		
d.1. 0303-17					
5					
		66.900	m ²	66.900	
				RAZEM	66.900
107	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny 600X400 mm L=1250 mm	szt.		
d.1. 0154-03					
5					
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny 600X400 mm L=700 mm	szt.		
d.1. 0154-03					
5					
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.1. 0155-02					
5					
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR-W 2-17	Czerpnie dachowe o obwodzie do 2520 mm	szt.		
d.1. 0143-03					
5					
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe o obwodzie do 2520 mm	szt.		
d.1. 0143-03					
5					
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.1. 0144-02					
5					
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 2520 mm	szt.		
d.1. 0148-06					
5					
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5	Anemostat okrągły d=100 mm	szt.		
		14.000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
115	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5	Anemostat okrągły d=125 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5	Anemostat okrągły d=160 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR-W 2-17 d.1. 0140-02 5	Anemostat okrągły d=200 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2-17 d.1. 0134-01 5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 5 kalk. własna	Przewód elastyczny D=100 mm	m		
		18.732	m	18.732	
				RAZEM	18.732
126	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 5 kalk. własna	Przewód elastyczny D=125 mm	m		
		6.878	m	6.878	
				RAZEM	6.878
127	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 5 kalk. własna	Przewód elastyczny D=160 mm	m		
		28.266	m	28.266	
				RAZEM	28.266
128	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5 kalk. własna	Przewód elastyczny D=200 mm	m		
		11.558	m	11.558	
				RAZEM	11.558

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 5 kalk. własna	Centrala wentylacyjna 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 5 kalk. własna	Wentylator kanałowy 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 7-24 d.1. 0130-07 5 kalk. własna	Agregat freonowy centrali wentylacyjnej wraz z wykonaniem instalacji freonowej i instalacji skroplin 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		INSTALACJA HYDRANTOWA			
132	KNNR 4 d.1. 0106-04 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 20.240	m m	 20.240	
				RAZEM	20.240
133	KNNR 4 d.1. 0142-01 6	Szafki hydrantowe HP 25 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.1. 0115-03 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.1. 0130-04 6 kalk. własna	Zawór pierwszeństwa 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.1. 0126-01 6	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 20.240	m prób. m	 20.240	 1.000
				RAZEM	20.240
137	KNNR 4 d.1. 0128-01 6	Płukanie instalacji hydrantowej 20.240	m m	 20.240	
				RAZEM	20.240
138	KNR 2-28 d.1. 0315-01 6 analogia	Oznakowanie trasy instalacji hydrantowej 3.000	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA SANITARNE			
139	d.2 kalk. własna	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna 36.000	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
140	d.2 kalk. własna	Instalacja zewnętrzna gazu 26.500	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
141	d.2 kalk. własna	Przyłącze wodociagowe 37.000	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
142	d.2 kalk. własna	Kanalizacja deszczowa 99.000	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000