

Inwestor:

Urząd Miejski w Bytomiu Odrzańskim
ul. Rynek 1
67-115 Bytom Odrzański

Wykonawca:

Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy: Budynek zakładu opiekuńczo - wychowawczego (żłobek)

Adres budowy: dz. nr 201, 67-115 Bytom Odrzański

Obiekt: Budynek żłobka

Rodzaj robót: Instalacja sanitarna

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-15W, KNNR 4, KNR 2-15, Orgbud 920, KNR 2-01W, KNR 2-18W, KNR 4-01W, KNR 2-17W, KNR 2-15U, KNR 00-31, KNR 2-17, KNR 4-01, AW, KNR 2-16, KNR 00-13, KNR 2-05W, KNR 2-18, KNR 2-28, KNR 4-05, KNR 2-20, KNR 00-35, KNR 7-30, KNNR 1, KNR 00-14, KNR 5-08W

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Kosztorys ofertowy skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja CPV:				
1	KNR 4-01W 0208-03-020	Przebite otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm krotność = 1,00	8,00	szt		
2	KNR 2-01W 0701-02-040	Ręczne kopanie rowów, Grunt kategorii III krotność = 1,00	82,20	m		
3	KNR 2-15W 0203-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - analogia rurociągi prowadzone w posadzce krotność = 1,00	54,50	m		
4	KNR 2-15W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	29,30	m		
5	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	48,25	m		
6	KNR 2-01W 0704-0201-040	Ręczne zasypywanie rowów. Grunt kategorii III krotność = 1,00	82,80	m		
7	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	35,00	m		
8	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	26,00	m		
9	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	26,00	podejśc.		
10	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	8,00	podejśc.		
11	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	7,00	szt		
12	KNR 2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce krotność = 1,00	7,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
13	KNR 2-15W 0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	10,00	kpl		
14	KNR 2-15W 0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego - junior krotność = 1,00	6,00	kpl		
15	KNR 2-15W 0233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność = 1,00	4,00	kpl		
16	KNR 2-15W 0233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu junior krotność = 1,00	4,00	kpl		
17	KNR 2-15W 0232-0202-090	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych krotność = 1,00	3,00	kpl		
18	KNR 2-15 0212-01-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm krotność = 1,00	5,00	szt		
Razem:						
2		Element zewnętrzny kanalizacji CPV:				
19	AW-090	Instalacja sanitarna do likwidacji krotność = 1,00	1,00	kpl		
20	KNR 2-01W 0211-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00	12,88	m ³		
21	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	8,05	m		
22	KNR 2-01W 0312-02-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	12,88	m ³		
23	KNR 2-01W 0215-02-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00	2,56	m ³		
24	Orgbud 920 0305-0210-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 315 mm i przykryciem stożkiem betonowym: z pokrywą betonową krotność = 1,00	1,00	szt		
25	Orgbud 920 0307-0210-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z płytą odciążającą/ krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Instalacja wodociągowa <i>CPV:</i>				
26	KNR 4-01W 0335-09-020	<i>Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00</i>	23,00	szt		
27	KNR 4-01W 0338-01-040	<i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00</i>	24,00	m		
28	KNNR 4 0112-01010- 040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	256,00	m		
29	KNNR 4 0112-01010- 040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 18 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	20,30	m		
30	KNNR 4 0112-01010- 040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	30,10	m		
31	KNNR 4 0112-02010- 040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	35,75	m		
32	KNNR 4 0112-03010- 040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	35,00	m		
33	KNNR 4 0112-03010- 040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	60,40	m		
34	KNNR 4 0116-01040- 020	<i>Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewn. 16 mm zaciskany krotność = 1,00</i>	45,00	szt		
35	KNR 2-15W 0132-0301-020	<i>Zawory kątowe do połączenia płuczki ustepowej krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
36	KNR 2-15W 0132-0201-020	<i>Zawory kątowe podumywalkowe i zlewowe krotność = 1,00</i>	46,00	szt		
37	KNNR 4 0137-020-020	<i>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
38	KNNR 4 0137-020-020	<i>Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	7,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
39	KNNR 4 0137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
40	KNNR 4 0135-020-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
41	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	402,55	m		
42	KNNR 4 0127-01020- 172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność = 1,00	1,00	próba		
43	KNNR 4 0127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm krotność = 1,00	402,55	m		
44	KNR 00-31 0113-11-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm krotność = 1,00	545,00	m		
45	KNR 2-15 0118-04-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 2" krotność = 1,00	1,00	szt		
46	KNR 00-31 0307-02-090	Montaż zaworów pierwszeństwa 1" krotność = 1,00	1,00	kpl		
47	KNR 2-15 0112-0501-020	Zawór antyskażeniowy krotność = 1,00	1,00	szt		
48	KNR 2-15U 0111-05-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
49	KNR 2-15U 0109-0301-020	Zawory wodociągowe kulowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
50	KNR 2-15U 0109-04-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
		Razem:				
4		Element zewnętrzny - przyłącze wodociągowe CPV:				
51	AW-090	Instalacja wodociągowa do likwidacji krotność = 1,00	1,00	kpl		
52	KNR 2-01W 0211-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00	146,30	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
53	KNR 2-18 0401-02-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 600-800 mm w gruntach kategorii III-IV R,M 0,3 krotność = 1,00	22,50	m		
54	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych krotność = 1,00	22,50	m		
55	KNR 2-18 0108-01-040	Ułożenie rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	104,50	m		
56	KNR 2-28 0306-0301-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe,kielichowe o średnicy nominalnej 100 mm uszczelnione uszczelką gumową - trójnik żeliwny 100x50 krotność = 1,00	1,00	szt		
57	KNR 2-28 0304-03-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm - łącznik rowo kołnierzowy krotność = 1,00	2,00	szt		
58	KNR 2-28 0313-04-090	Zasuwa miękkouszczelkowa z pokrętem i skrzynką uliczną krotność = 1,00	1,00	kpl		
59	KNR 2-28 0305-01-020	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 63 mm - redukcja krotność = 1,00	1,00	szt		
60	KNR 2-01W 0312-02-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	146,30	m ³		
		Razem:				
5		Instalacja p.poż. CPV:				
61	KNR 4-01W 0335-08-020	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	7,00	szt		
62	KNR 4-01W 0338-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	8,00	m		
63	KNNR 4 0106-040-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	7,40	m		
64	KNNR 4 0106-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	47,30	m		

1	2	3	4	5	6	7
65	KNNR 4 0115-050-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 40 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
66	KNNR 4 0142-010-090	<i>Szafka hydrantowa wnąkowa N20/30 krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
67	KNNR 4 0128-020-040	<i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	54,70	m		
68	KNNR 4 0126-040-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	54,70	m		
Razem:						
6		Instalacja CO CPV:				
69	KNR 00-13 0128-01-040	<i>Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16 mm - łączone za pomocą tuleji ściskowych krotność = 1,00</i>	63,00	m		
70	KNR 00-13 0128-01-040	<i>Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 18 mm krotność = 1,00</i>	17,00	m		
71	KNR 00-13 0128-01-040	<i>Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm krotność = 1,00</i>	21,00	m		
72	KNR 00-13 0128-02-040	<i>Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm krotność = 1,00</i>	20,00	m		
73	KNR 00-13 0128-03-040	<i>Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm - łączone za pomocą tuleji ściskowych krotność = 1,00</i>	126,00	m		
74	KNR 00-31 0301-01-050	<i>Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowej-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom.16mm, rozstaw rur w węzownicy 75mm krotność = 1,00</i>	286,92	m2		
75	KNR 00-31 0301-02-050	<i>Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowej-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom.16mm, rozstaw rur w węzownicy 150mm krotność = 1,00</i>	266,89	m2		
76	KNR 00-31 0306-04-090	<i>Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 5 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP05/16 krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
77	KNR 00-31 0306-06-090	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 7 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP07/16 krotność = 1,00	1,00	kpl		
78	KNR 00-31 0306-08-090	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 9 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP09/16 krotność = 1,00	3,00	kpl		
79	KNR 00-31 0306-09-090	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 12 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP10/16 krotność = 1,00	1,00	kpl		
80	KNR 00-31 0211-08-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych krotność = 1,00	6,00	szt		
81	KNR 00-31 0307-02-090	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z silownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 20 mm krotność = 1,00	6,00	kpl		
82	KNR 00-35 0215-04-020	Montaż silowników termicznych 230v, 30/1,2 krotność = 1,00	51,00	szt		
83	KNR 2-15U 0309-05-020	Montaż termostatu pokojowego krotność = 1,00	27,00	szt		
84	KNR 2-15U 0309-0201-020	Zawory do regulacji C.o. 15 LF MTR krotność = 1,00	1,00	szt		
85	KNR 2-15U 0309-0201-020	Zawory do regulacji C.o. 15 VTR krotność = 1,00	1,00	szt		
86	KNR 7-30 1008-04-020	Montaż elementów instalacji mieszającej i napełniającej, zawór trójdrogowy krotność = 1,00	1,00	szt		
87	KNR 2-15 0611-02-020	Zawory odcinające krotność = 1,00	2,00	szt		
88	KNR 00-31 0308-01-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 75 mm krotność = 1,00	286,92	m2		
89	KNR 00-31 0308-02-050	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm krotność = 1,00	266,89	m2		
90	KNR 00-31 0113-05-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22 mm krotność = 1,00	60,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
91	KNR 00-31 0113-06-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 32 mm krotność = 1,00	147,00	m		
92	KNR 00-35 0208-03-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp krotność = 1,00	2,00	szt		
		Razem:				
7		Element zewnętrzny - przyłącze instalacji co i cwu CPV:				
93	KNR 2-01W 0211-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00	36,75	m ³		
94	KNR 4-05 0401-02-050	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod kanały i obiekty krotność = 1,00	12,25	m ²		
95	KNR 2-20 0216-02-040	Rurociągi poczwórny z rur syco - pex krotność = 1,00	24,50	m		
96	KNR 2-15W 0112-0402-040	Rurociągi z rur PP-r o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja krotność = 1,00	12,00	m		
97	KNR 2-15W 0112-0502-040	Rurociągi z rur PP-r o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - co, cw krotność = 1,00	36,00	m		
98	KNR 00-31 0113-11-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 40 mm krotność = 1,00	12,00	m		
99	KNR 00-31 0113-12-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 50mm krotność = 1,00	36,00	m		
100	KNR 2-01W 0312-02-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	36,75	m ³		
101	AW-090	Podłączenie instalacji z istniejącą kotłownią krotność = 1,00	1,00	kpl		
		Razem:				
8		Wentylacja CPV:				
102	KNR 4-01 0333-21-020	Przebiecie otworów w stropach krotność = 1,00	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
103	KNR 4-01 0333-16-020	<i>Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 cegły krotność = 1,00</i>	38,00	szt		
104	KNR 2-17 0149-04-020	<i>Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy 150 mm krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
105	KNR 2-17 0145-01-020	<i>Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicy do 150 mm z pionowym wylotem powietrza krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
106	KNR 2-17 0204-01-020	<i>Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
107	KNR 2-17 0114-01-050	<i>Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55% krotność = 1,00</i>	9,63	m2		
108	KNR 2-17 0140-02-020	<i>Anemostaty kołowe o średnicy do 100 mm krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
109	AW-020	<i>Centrala wentylacyjna nawiewna krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
110	KNR 2-05W 0120-01-034	<i>Konstrukcje stalowe różne - montaż konstrukcji wsporczej pod centrale wentylacyjną krotność = 1,00</i>	0,35	t		
111	KNR 2-17 0103-04-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65% krotność = 1,00</i>	26,78	m2		
112	KNR 2-17 0114-03-050	<i>Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55% krotność = 1,00</i>	64,84	m2		
113	KNR 2-17 0114-03-050	<i>Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250 mm przy udziale kształtek do 55% krotność = 1,00</i>	75,12	m2		
114	KNR 2-17 0114-02-050	<i>Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność = 1,00</i>	59,12	m2		
115	KNR 2-17 0131-02-020	<i>Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm krotność = 1,00</i>	34,00	szt		
116	KNR 2-17 0139-01-020	<i>Anemostaty kwadratowe wywiewne z skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą krotność = 1,00</i>	22,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
117	KNR 2-17 0140-02-020	Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy do 200 mm krotność = 1,00	19,00	szt		
118	KNR 2-16 0305-01-050	Izolacja z wełny mineralnej laminowanymi folia aluminiową kanałów wentylacyjnych wewnętrznych krotność = 1,00	225,86	m2		
119	KNR 2-17 0201-01-020	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 110 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - analogia pozycji - kurtyna powietrzna krotność = 1,00	1,00	szt		
120	KNR 2-15 0426-02-020	Naczynie przeponowe na glikol montowane na wsporniku krotność = 1,00	1,00	szt		
121	KNR 00-14 2011-01-050	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia - obudowa EI 15 kanału wentylacyjnego krotność = 1,00	1,12	m2		
122	AW-020	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej krotność = 1,00	1,00	szt		
123	KNR 2-17W 0153-01-020	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kołowych o średnicach od 100 mm - 160 mm (100 - 1 szt, 125 - 1 szt, 150 - 2 szt, 160 - 2 szt.) krotność = 1,00	6,00	szt		
124	KNR 2-17W 0153-02-020	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kołowych o średnicach od 200 mm (200 - 13 szt, 250 - 14 szt) krotność = 1,00	27,00	szt		
125	KNR 2-17W 0153-03-020	Otwory kontrolne systemu drzwiowego typ B do przewodów kołowych o średnicach 300 mm krotność = 1,00	4,00	szt		
126	AW-090	Podstawa i cokół pod kanały wentylacyjne krotność = 1,00	1,00	kpl		
127	KNR 2-17 0133-01-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe p.pożarowe kołowe o średnicy do 125 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
128	KNR 2-17 0133-01-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe p.pożarowe kołowe o średnicy do 150 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
129	KNR 5-08W 0405-01-020	Montaż szafki podtynkowej sterowania centralą wraz z wykuciem otworu krotność = 1,00	1,00	szt		
130	KNR 2-17W 0202-04-020	Dostawa, montaż agregatu chłodniczego wraz z konsytrukcją wsporczą krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
9		Kanalizacja deszczowa CPV:				
131	KNR 2-01W 0211-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00	272,25	m ³		
132	KNNR 1 0608-02010-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku krotność = 1,00	2,25	m ³		
133	KNR 2-01W 0215-02-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00	10,00	m ³		
134	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	40,50	m		
135	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	141,00	m		
136	Orgbud 920 0305-01-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.315 mm i zwieńczeniem: teleskopowym wylazem krotność = 1,00	6,00	szt		
137	KNR 2-01W 0312-02-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	272,25	m ³		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				