

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5	Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI: REMONT, PRZEBUDOWA, (OBEJMUJĄCA TERMOMODERNIZACJE)  
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z  
PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Bednarska 2, 80-848 Gdańsk

NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTA GDAŃSKA – GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI

ADRES INWESTORA: 80-254 GDAŃSK UL. PARTYZANTÓW 74

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Damian Wiśniewski

DATA OPRACOWANIA: 09.2025

---

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1.1	KNR 19-01 0118-19 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko w Szadółkach (na odl. do 1 km)	m3		
		7	m3	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
2 d.1.1	KNR 19-01 0118-20 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko w Szadółkach - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
		20 * 7	m3	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
3 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji - zmieszane odpady z betonu, gruzu cegłanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	m3		
		7	m3	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 16 km	t		
		0,5	t	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
5 d.1.1	kalk. własna	Rozliczenie kosztów złomu. Pomniejszenie kosztów inwestycyjnych	t		
		-0,5	t	-0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,500</b>
<b>1.2</b>		<b>WĘZEL</b>			
6 d.1.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór kulowy dn 25 spawany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1.2	KNR 7-08 0103-02 analogia	Filtroodmulnik DN25 + armatura	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.2	KNR 7-08 0103-02 analogia	Regulator różnicy ciśnień DN15	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.2	KNR 7-08 0103-02 analogia	Zawór regulacyjny DN15 + siłownik	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.2	KNR 0-35 0221-11 analogia	Naczynie wzbiornicze c.o	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.2	KNR 0-35 0221-11 analogia	Naczynie wzbiornicze c.w.u	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa p=0,6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa p=0,3 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik ciepła c.o 16kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik ciepła c.w.u 50KW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 1102-11 analogia	Konstrukcje wsporcze do montażu wymiennika ciepła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr tarczowy radialny 120stC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr glicerynowy z zaworem magnetycznym 6 bar	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa 0,68m3/h 28kPa	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa 0,26m3/h 30kPa	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe dn 25 z wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe dn 20 z wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy dn 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy dn20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierz uzupełniania zładu 1/2"	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	kalk. własna	Zbiornik 150l + grzałka 3kW	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1.2 kalk. własna	Regulator	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.1.2 KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.1.2 KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik zanurzeniowy	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.1.2 KNNR 4 0411-07 analogia	Zawór zwrotny dn 20	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.1.2 KNNR 4 0411-07 analogia	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.1.2 analiza indywidualna	Wykonanie orurowania wężła ciepłego wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1.2 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji orurowania wężła ciepłego	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.1.2 wycena indywidualna	Montaż automatyki wężła	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.1.2 KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		1,000	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.1.2 KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
38	d.1.3 KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PERT/Al./PERT 16x2.0 łączone poprzez zaprasowanie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
39	d.1.3 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PERT/Al./PERT 20x2.25 łączone poprzez zaprasowanie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40	d.1.3 KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PERT/Al./PERT 25x2,5 łączone poprzez zaprasowanie	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
41	d.1.3 KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PERT/Al./PERT 32x3,0 łączone poprzez zaprasowanie	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z PP-R glass PN16 zgrzewane 40x5,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z PP-R glass PN16 zgrzewane 50x6,9	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z PP-R glass PN16 zgrzewane 63x8,6	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (E)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (E)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii prysznicowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zlewozmywaka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do miski ustępowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralki	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.3	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm z układem BMS	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.1.3	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm z układem BMS	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1.3	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.1.3	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1.3	KNR 0-35 0113-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR 0-35 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		230	m	230,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	m prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	230,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
64 d.1.3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
66 d.1.3	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67 d.1.3	S-219 1400- 01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.3	kalk. własna	Kaseta p.poż REI30	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
69 d.1.3	kalk. własna	Drzwi rewizyjne 25x50cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		INSTALACJA C.O			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PERT/Al./PERT 16x2.0 łączone poprzez zaprasowanie	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PERT/Al./PERT 20x2.25 łączone poprzez zaprasowanie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi PERT/Al./PERT 25x2,5 łączone poprzez zaprasowanie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
73 d.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		204 + 16 + 17	m	237,000	
				RAZEM	237,000
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory podwójnej regulacji bez króć. pom.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.4	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm z układem BMS	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.1.4	KNR 0-35 0209-04 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR 0-35 0209-06 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.1.4	KNR 0-35 0213-11 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe łazienkowe, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zestaw przyłączeniowy grzejnika płytowego (zawory + głowica termostatyczna)	szt.		
		13	szt.	13,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
85 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zestaw przyłączeniowy grzejnika łazienkowego (zawory + głowica termostatyczna)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
87 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22,000	
				RAZEM	22,000
88 d.1.4	KNR 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
89 d.1.4	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
90 d.1.4	S-219 1400- 01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1.4	kalk. własna	Kaseta p.poż REI30	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.1.4	kalk. własna	Drzwi rewizyjne 25x50cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
93 d.1.5	KNR 0-35 0113-02	Zawory ćwierć oborowy 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
94 d.1.5	KNR 0-35 0113-02	Zawory ćwierć oborowy do pralki	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.1.5	KNR 0-35 0113-02	Zawory ćwierć typu kombi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca dla umywalki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncza	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1.5	KNNR 4 0218-02	Syfon pojedynczy do zlewozmywaka z odejściem na zmywarke o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.5	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
106 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
107 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (niskoszumowa)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
108 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
109 d.1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów 110/20	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
110 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		30	pode j.	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.1.6	kalk. własna	studnia schładzająca 800x800 głębokość 0,8 m przykrycie kratą pomostową, pompa zatapialna 900W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.1.6	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm z kominkiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-04	Instalacja tłoczna PE40	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.1.6	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.6	S-219 1400- 08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.1.6	KNR 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
119 d.1.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120 d.1.6	kalk. własna	Kaseta p.poż REI30	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
121 d.1.7	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator dachowy + akcesoria montażowe + okablowanie + automatyka	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe do dachów skośnych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
123 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa tłumiąca do wentylatorów	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
124 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna fi125z magnetycznym domknięciem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.1.7	kalk. własna	Kurtyna powietrzna L-1m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.7	kalk. własna	Nawiewnik okienny	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.7	kalk. własna	Kratka transferowa w ścianie 14x14cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi125	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
130 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi160	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.1.7	kalk. własna	Rewizja na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.1.7	KNR 2-16 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr.20mm	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
133 d.1.7	KNR 2-16 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr.80mm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulator przepływu fi125 mm, 190 m3/h	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 125 EI60S	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
136 d.1.7	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.1.7	KNR-W 2-17 0140-01	Kratki higrosterowalne	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.1.7		Uruchomienie instalacji wentylacji + pomiar+ regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
2.1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
2.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
139 d.2.1. 1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		32 / 1000	km	0,032	
				RAZEM	0,032
140 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokсовy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		32 * 1,5 * 0,6	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
141 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
142 d.2.1. 1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		24 * 5	m-g	120,000	
				RAZEM	120,000
143 d.2.1. 1	KNR 201-0211-03 analogia	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	m3		
		28 * 0,1	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
144 d.2.1. 1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		28 * 0,1	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
145 d.2.1. 1	KNR 201-0201-05 analogia	Wywóz ziemi	m3		
		28 * 0,1	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
146 d.2.1. 1	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi	m3		
		28 * 0,1	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
147 d.2.1. 1	KNR 201-0119-03	Pomiar powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
148 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
149 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
150 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi425 z PP + pokrywa A15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi315 z PP + pokrywa A15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.1. 2	KSNR 4 2303-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 90 mm, śr. zewn. rury stalowej do 33.7 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.2.1. 2	kalk. własna	Zasuwa burzowa fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Wpięcie w istniejącą studnię	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.1. 2	wycena indywidualna	Przywrócenie terenu do pierwotnego stanu	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000