
PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: Instalacyjna - dział 45, grupy: 452, 453; klasy: 4523, 4533;
kategorie: 45232, 45330, 45331

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Lipniku, gm. Lipnik
ADRES INWESTYCJI : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Lipnik,
działki: 113,97,93,159,90,89,135,142/6,137 (obręb Lipnik)
INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą w Urzędzie Gminy

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja ogrzewania - CPV 45331					
1	KNR 38	Grzejnik elektryczny Airelec typ ML05	szt		
d.1	0103-03	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
2	KNR 38	Grzejnik elektryczny Airelec typ ML07	szt		
d.1	0103-03	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
3	KNR 38	Grzejnik elektryczny Airelec typ ML10	szt		
d.1	0103-03	5+5	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
4	KNR 38	Grzejnik elektryczny Airelec typ ML12	szt		
d.1	0103-03	1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
5	KNR 38	Grzejnik elektryczny Airelec typ ML20	szt		
d.1	0103-03	1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
2 Instalacja wody zimnej i ciepłej - CPV 45330					
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
d.2	0333-02	6	szt	6	
				RAZEM	6
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
d.2	0339-03	25	m	25.0	
		0	m	0.0	
				RAZEM	25.0
8	KNR 4-01	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy szerokości 1/2 cegły	m		
d.2	0326-03	25	m	25	
				RAZEM	25
9	KNNR 4	Elektryczny podgrzewacz wody Ariston SI80	kpl		
d.2	0143-01	1	kpl	1	
				RAZEM	1
10	KNNR 4	Elektryczny podgrzewacz wody Ariston SI100	kpl		
d.2	0143-01	1	kpl	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 4	Elektryczny podgrzewacz wody Ariston SG15UR	kpl		
d.2	0143-01	1	kpl	1	
				RAZEM	1
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
d.2	0132-02	6	szt	6	
				RAZEM	6
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm (na wejściu do budynku)	szt.		
d.2	0132-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, DN 15	szt		
d.2	0132-02	3	szt	3	
				RAZEM	3
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
d.2	0112-01	2*(1.1+1.5+1.0+2.0+0.5+1.2+1.2+1.3+1.0+1.5+1.5+1.5+1.0+1.5+2.0)+15*1.5+5	m	70.1	
				RAZEM	70.1
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
d.2	0112-01	5+6+5+2	m	18.0	
				RAZEM	18.0
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
d.2	0112-02	5+12+6+2	m	25.0	
				RAZEM	25.0
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
d.2	0112-03	3	m	3	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3
19 d.2	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
23 d.2	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.2	KNNR 4 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny do wc DN 15 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNZ 2 0101- 01	Otulina Thermaflex Thermacompact S DN 16/13 70.1	m m	 70.1	
				RAZEM	70.1
29 d.2	KNZ 2 0101- 01	Otulina Thermaflex Thermacompact S DN 20/13 18	m m	 18.0	
				RAZEM	18.0
30 d.2	KNZ 2 0101- 01	Otulina Thermaflex Thermacompact S DN 25/13 25	m m	 25.0	
				RAZEM	25.0
31 d.2	KNZ 2 0101- 01	Otulina Thermaflex Thermacompact S DN 32/13 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
32 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 70.1+18+25+3	m m	 116.1	
				RAZEM	116.1
33 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej - CPV 45232					
34 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z od-rzuceniem na odległość do 3 m 1*0.7*(26+4+5)	m³ m³	 24.5	
				RAZEM	24.5
35 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami co 15 cm, 24.5	m³ m³	 24.5	
				RAZEM	24.5
36 d.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 24.5	m³ m³	 24.500	
				RAZEM	24.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 10 24.5	m ³ m ³	 24.500	
				RAZEM	24.500
38 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
39 d.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły 12 0	m m m	 12.0 0.0	
				RAZEM	12.0
40 d.3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły 12	m m	 12	
				RAZEM	12
41 d.3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 1.5+14+5+5.5	m m	 26	
				RAZEM	26
42 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 6	m m	 6	
				RAZEM	6
43 d.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 5	m m	 5	
				RAZEM	5
44 d.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 25	m m	 25	
				RAZEM	25
45 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 4 1105-01	Montaż wjazdu rewizyjnego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNR 4-01 0531-07	Obróbka połaci dachowej - analogia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.3	KNNR 4 0216-01	Wpust ściekowy DN 50 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy z drzwiami prysznicowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja grzewcza - CPV 45331					
58 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejnik elektryczny WKL 1502 AEG o mocy 1500 W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
59 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejnik elektryczny WKL 502 AEG o mocy 500 W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5 Linia nawiewna pomieszczenia SMO - CPV 45331					
60 d.5	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm - analogia $(3.14 \cdot 0.5 \cdot 4.1) + ((3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5) / 4) + (4 \cdot 0.6 \cdot 0.5)$	m ²		
			m ²	7.83	
				RAZEM	7.83
61 d.5	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm - analogia $0.64 \cdot 4 \cdot 4.7 + ((2 + 1.6) \cdot 1)$	m ²		
			m ²	15.632	
				RAZEM	15.632
62 d.5	KNR 2-16 0319-01	Izolacja matami z wełny mineralnej kanału wentylacyjnego (odcinek: czerpnia - centrala) 2+1.6	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
63 d.5	KNR 2-15 0424-03	Centrala nawiewna VS-21-R-M/H z automatyką - analogia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
64 d.5	KW	Uruchomienie centrali - kalkulacja własna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
65 d.5	KNR 2-17 0138-01	Kratka STR-S/G225x625	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
66 d.5	KNNR 3 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły, mur na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - czerpnia ścienna $1 \cdot 0.8 + 0.64 \cdot 0.64$	m ²		
			m ²	1.210	
				RAZEM	1.210
67 d.5	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna z blachy nierdzewnej o wymiarach 800x1000 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
68 d.5	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna z blachy nierdzewnej o wymiarach 640x640 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6 Linia wywiewna pomieszczenia SMO - CPV 45331					
69 d.6	KNR 4-01 0531-07	Obróbka połaci dachowej - analogia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
70 d.6	KNR 2-17 0150-04	Podstawa dachowa do wentylatora dachowego DAK-315/1400	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
71 d.6	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy DAK-315/1400	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
72 d.6	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 630 mm $(3.14 \cdot 0.5 \cdot 4.5) + 2 \cdot ((3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5) / 4) + (3.14 \cdot 0.5 \cdot 1)$	m ²		
			m ²	9.028	
				RAZEM	9.028

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-17	Kratka STR-S/G225x625	szt		
d.6	0138-04	4	szt	4	
				RAZEM	4
7 Pomieszczenia techniczne: RS, PA, SD - wentylacja wywiewna - CPV 45331					
74	KNR 4-01	Obróbka połaci dachowej - analogia	szt		
d.7	0531-07	3	szt	3	
				RAZEM	3
75	KNR 2-17	Podstawa dachowa do wentylatora dachowego DAs-250/900	szt		
d.7	0150-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
76	KNR 2-17	Wentylator dachowy DAs-250/900	szt		
d.7	0208-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
77	KNR 2-17	Podstawa dachowa do wywietrzaka dachowego WLO 160 z kanałem i kratką wywiewną	szt		
d.7	0150-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
78	KNR 2-17	Wywiewnik dachowy WLO 160	szt		
d.7	0144-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
8 Instalacja wody zimnej technologicznej - CPV 45330					
79	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
d.8	0333-04	5	szt	5	
				RAZEM	5
80	KNNR 4	Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
d.8	0132-01	3	szt	3	
				RAZEM	3
81	KNNR 4	Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
d.8	0132-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
82	KNNR 4	Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
d.8	0132-04	2	szt	2	
				RAZEM	2
83	KNNR 4	Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt		
d.8	0132-05	2	szt	2	
				RAZEM	2
84	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy BA 2760, DN 40	szt		
d.8	0132-05	1	szt	1	
				RAZEM	1
85	KNNR 4	Zawór czepalny Dn 20 mm	szt		
d.8	0135-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
86	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
d.8	0111-01	4.3+5+3+5.6+2+1.5+3+2	m	26.4	
				RAZEM	26.4
87	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
d.8	0111-02	4+1	m	5.0	
				RAZEM	5.0
88	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
d.8	0111-04	3.5+2+3.5+1	m	10.0	
				RAZEM	10.0
89	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		
d.8	0111-05	3+1.5+3.8+5.2+4.5+4.3+3+3.3+2	m	30.6	
				RAZEM	30.6
90	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm	szt		
d.8	0119-05	1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	KNNR 4 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
92 d.8	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
93 d.8	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
94 d.8	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
95 d.8	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
96 d.8	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
97 d.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 26.4+5+10+30.6	m m	 72.0	
				RAZEM	72.0
98 d.8	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 26.4+5+10+30.6	m m	 72.0	
				RAZEM	72.0
9 Instalacja kanalizacji - odcieki (odwodnienia) - CPV 45232					
99 d.9	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z od-rzuceniem na odległość do 3 m (7.5+9+1+2+2)*0.5*0.6	m³ m³	 6.5	
				RAZEM	6.5
100 d.9	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z od-rzuceniem na odległość do 3 m 1.4*0.8*1	m³ m³	 1.1	
				RAZEM	1.1
101 d.9	KNNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami co 15 cm, 6.5+1.1	m³ m³	 8	
				RAZEM	8
102 d.9	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm 4	m m	 4	
				RAZEM	4
103 d.9	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 6	m m	 6	
				RAZEM	6
104 d.9	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 5	m m	 5	
				RAZEM	5
105 d.9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
106 d.9	KNNR 2-31 0606-04	Wykonanie odwodnień liniowych AS200 9	m m	 9	
				RAZEM	9
107 d.9	KNNR 2-31 0606-04	Wykonanie odwodnień liniowych AS100 3	m m	 3	
				RAZEM	3
108 d.9	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - podłą-czenie odwodnienia - analogia 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.9	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm - podłączenie odwodnienia - analogia	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2