
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków , wraz ze zmianą istniejącej technologii oczyszczania ścieków , niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną .

ADRES INWESTYCJI : 33-395 Chełmiec , obręb Świniarsko 0019 działki nr. 756/3 ,756,4

INWESTOR : Gmina Chełmiec

ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec

BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak tel 609 374 591

DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod-kan			
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m ³		
d.1	0106-01	budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (37+12+34+25)*0.6*0.5	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	(37+12+34+25)*0.5	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	(37+12+34+25)*0.5	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m		
d.1	15 0203-04	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 37+12+18	m	67.000	
				RAZEM	67.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		
d.1	15 0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach,	m		
d.1	15 0203-05	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m ³		
d.1	0106-03	budynku - zasypanie ziemią z ukopów 16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1	m ³		
d.1	0108-06	km grunt.kat. III 16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
9	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem me-	m		
d.1	0205-04	todą wciskową 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem me-	m		
d.1	0205-03	todą wciskową 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem me-	m		
d.1	0205-02	todą wciskową 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	15 0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1	15 0213-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Zawory napowietrzające ZP-50	szt.		
d.1	15 0222-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-	Rurociąg PE-Xa 50x69	m		
d.1	15 0111-05	36	m	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
16	KNR-W 2- d.1 15 0111-04	Rurociąg PE-Xa 40x5,5	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0111-03	Rurociąg PE-Xa 32x4,0	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rurociąg PE-Xa 20x2,8	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0111-01 analogia	Rurociąg PE-Xa 16x2,2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 2-15 d.1 0112-01 analogia	Zawór ze złączką do węża Dn 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-15 d.1 0112-02 analogia	Zawór ze złączką do węża Dn 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15 d.1 0220-04	Zlew z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.1 0220-04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.1 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typ 500 z półnogą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.1 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typ 600 z półnogą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1 0112-05	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15	Zawór kulowy Dn 20	szt.		
d.1	0112-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z zasyfonowa-	szt.		
d.1	15 0218-01	naniem	szt.	12.000	
	analogia	12			
				RAZEM	12.000
35	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek	szt.		
d.1	0107-07	ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów	szt.		
d.1	0107-01	wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15	szt.	16.000	
		mm			
		16			
				RAZEM	16.000
37	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.1	0208-03	plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.1	0208-05	plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia 2,0 l/s 4,5 bar.	kpl.		
d.1	0122-07	1	kpl.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15	Ogrzewacz elektryczny OP-5C	kpl.		
d.1	0121-01	8	kpl.	8.000	
	analogia				
				RAZEM	8.000
41	KNR 2-15	Zawór kątowy Dn 15	szt.		
d.1	0112-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra-	m		
d.1	0339-03	wie cementowo-wapiennej	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
43	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami	m		
d.1	0326-03	instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr.do 65 mm) 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
45	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 28+12	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNR 0-34 d.1 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
2		Instalacja ogrzewania elektrycznego			
49	KNR 2-15 d.2 0423-01 analogia	Grzejnik elektryczny ME 3001420EL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.2 0423-01 analogia	Grzejnik elektryczny ME 3001940EL 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-15 d.2 0423-01 analogia	Grzejnik elektryczny ME 300700EL 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.2 0423-01 analogia	Grzejnik elektryczny ME 3001180EL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wentylacji			
3.1		Nawiew			
53	KNR 2-17 d.3. 0101-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o ob- wodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 315x315 1.89	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
54	KNR 2-17 d.3. 0122-03 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 7.86	m ² m ²	 7.860	
				RAZEM	7.860
55	KNR 2-17 d.3. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.37	m ² m ²	 3.370	
				RAZEM	3.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-17 d.3. 0122-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 2.49	m ² m ²	 2.490	
				RAZEM	2.490
57	KNR 2-17 d.3. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.57	m ² m ²	 1.570	
				RAZEM	1.570
58	KNR 2-17 d.3. 0140-02 1	Anemostat nawiewny czterokierunkowy KRK-200 z skrzynką roz- prężną i przepustnicą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1 analogia	Anemostat nawiewny Dn 125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1 analogia	Anemostat nawiewny Dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.3. 0146-01 1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm + żaluzja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-17 d.3. 0135-03 1	Termiczna kłapa zwrotna jednopłaszczyznowa 315x315 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-16 d.3. 0305-04 1	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 2.6+21.8	m ² m ²	 24.400	
				RAZEM	24.400
64	KNR 4-01 d.3. 0333-10 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.3. 0318-01 1	Filtr FGR 315 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.3. 0204-03 1	Wentylator kanałowy K250M + regulator RMB-1,5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.3. 0424-01 1 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna CB-250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-15	Regulator AQUA24TF	kpl.		
d.3.	0619-01				
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.3.	0146-01	250x200 z żaluzją			
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17	Termiczna kłapa zwrotna jednopłaszczyznowa 250x200	szt.		
d.3.	0135-03				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 500x400 + żaluzja	szt.		
d.3.	0146-03				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17	Termiczna kłapa zwrotna jednopłaszczyznowa 500x400	szt.		
d.3.	0135-04				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do prze-	szt.		
d.3.	0138-02	wodów stalowych i aluminiowych 250x200			
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do prze-	szt.		
d.3.	0138-04	wodów stalowych i aluminiowych 500x400			
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Wywiew			
75	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o	m ²		
d.3.	0122-02	śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %			
2					
		3.73	m ²	3.730	
				RAZEM	3.730
76	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o	m ²		
d.3.	0122-02	śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %			
2	analogia				
		9.52	m ²	9.520	
				RAZEM	9.520
77	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o	m ²		
d.3.	0122-01	śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %			
2					
		4.65	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
78	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o	m ²		
d.3.	0122-02	śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %			
2					
		4.62	m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
79	KNR 2-17	Anemostat wywiewny Dn 100	szt.		
d.3.	0140-01				
2	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2 analogia	Anemostat wywiewny Dn 125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-16 d.3. 0305-04 2 analogia	Izolacja rurociągu Dn 100 pianką poliuretanową do gruntu gr. 5 cm	m ²		
		1.78	m ²	1.780	
				RAZEM	1.780
82	KNR 2-17 d.3. 0208-02 2	Wentylator dachowy RF/4-250 + regulator REB-1,0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-17 d.3. 0145-02 2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-17 d.3. 0149-02 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w ukłach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-17 d.3. 0204-01 2	Wentylator EDM-100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-17 d.3. 0204-01 2	Wentylator EDM-60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000