

PRZEDMIAR ROBÓT- instalacja wod-kan i wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Ustroniu
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Działki: 352/1, 352/3, 352/5 Obręb nr: 0034 Ustronie Jednostka ewidencyjna: 102009_2, Zgierz –
obszar wiejski
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Łęczycka 4
BRANŻA : Instalacje wody, kanalizacji sanit, c.o. i wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : 16 kwiecień 2021 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45330000-9 Instalacja sanitarna wewnętrzna - część socjalna					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0120-02	20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0235-04	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
10	KNR 0-13	Rurociągi PEX-/Al o średnicy 16 mm - złączki zaprasowalne	m		
d.1	0128-01	60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
11	KNR 0-13	Rurociągi PEX-/Al o średnicy 20 mm - złączki zaprasowalne	m		
d.1	0128-01	28	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
12	KNR 0-13	Rurociągi PEX-/Al o średnicy 25 mm - złączki zaprasowalne	m		
d.1	0128-02	6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
13	KNR 0-13	Rurociągi PEX-/Al o średnicy 32 mm - złączki zaprasowalne	m		
d.1	0128-03	26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
14	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
16	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
19	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
21	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podej- ścia pod (umyw. 6 szt,zlew 2 szt, ubik 1 szt, natr bezp 1) 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0235-01 p.a.	Dostawa i montaż oczomyjki z atestem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 2,5 kW 4	kpl. kpl.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
26	KNR-W 2-15 d.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych 120	m m	 120.0000	
				RAZEM	120.0000
28	KNR-W 2-15 d.1 0406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych 9	urządź. urządź.	 9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią fi 15-25 grub. 10 mm 120	m m	 120.0000	
				RAZEM	120.0000
Kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
30	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopata głębokość 1,8 do 0,6 m 32*0,5*0,6	m³ m³	 9.600	
				RAZEM	9.600
31	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 9,6	m³ m³	 9.600	
				RAZEM	9.600
32	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9,6	m³ m³	 9.6000	
				RAZEM	9.6000
33	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 8	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
36	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 18	m m	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
37	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 45	m m	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
38	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 3	kpl. kpl.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
41	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z pokrywą ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
46	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
49	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
50	kalk indywid d.2	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 160 mm	prob.		
		0,5	prob.	0.500	
				RAZEM	0.500
51	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
52	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
53	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 2-16 d.2 0608-01	Owiniecie przewodów w ścianie teksturą falistą	m ²		
		0,74	m ²	0.7400	
				RAZEM	0.7400
CPV 45331211-8 Wentylacja i c.o.					
55	KNR-W 4-02 d.3 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 4-02 d.3 40203-04	Demontaż kratki ze stali profilowanej - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 4-02 d.3 40206-03	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 4-02 d.3 40207-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.3 0322-01 p.a.	Osuszacz kondensacyjny powietrza - z zbiornikiem na skropliny 4,5 dm ³ - przepływ 1000 m ³ /h	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
60	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe Qmax 1500 m ³ /h - 1400 obr/min	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
61	KNR 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych z króćcem ssącym ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
62	KNR-W 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory kanałowe Q= 200 m/h o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
63	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
64	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65	KNR 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory łazienkowe 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNR 2-17 d.3 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 300 mm - udział kształtek do 35 % - do kominków 2*0,25*3,14	m ²		
			m ²	1.5700	
				RAZEM	1.5700
67	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1,2*0,6	m ²		
			m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
68	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 300x300	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
69	KNR 2-17 d.3 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ RD1* do przewodów o obw.do 1200 mm - z siłownikiem (300x300)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych śr. 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 2000 W	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 3000 W	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000