

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek świetlicy wiejskiej w Dzikowie
ADRES INWESTYCJI : Dzików 021602_2.0002.12/21 i 12/22
INWESTOR : Gmina Gaworzyce
ADRES INWESTORA : 59 - 180 Gaworzyce, ul. Dworcowa 95
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Sieledczyk, 67 - 200 Głogów, ul. Młyńska 12
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek usługowy UC67c- część instalacyjna					
1	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	poz.4+poz.10+poz.11	m	59.40	
				RAZEM	59.40
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
d.1	0104-04	8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
3	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-06	7.9	m	7.90	
				RAZEM	7.90
4	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-04	7.9+19+8+11	m	45.90	
				RAZEM	45.90
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		poz.3+poz.4	m	53.80	
				RAZEM	53.80
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	8.5+9.3	m	17.80	
				RAZEM	17.80
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	15.5+3.5	m	19.00	
				RAZEM	19.00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0212-06	analogia	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0133-01	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	7-poz.17	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 2-15 d.1 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*(poz.17+poz.18+poz.16)	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.20	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.16+poz.17+poz.18	podej.	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		<i>zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- komorowe</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		<i>zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-komorowe z ociekaczem</i>	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		poz.16	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		poz.27	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		poz.21-poz.31	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	d.1 analiza indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 45331100-7 INSTALACJA OGRZEWANIA					
33	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12+7.6+10.6+8+17+26+9.4*4+2.8*6+6	m	141.60	
				RAZEM	141.60
34	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.5*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.33+poz.34+poz.35	m	158.60	
				RAZEM	158.60
41	KNR 0-35 d.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.33+poz.34+poz.35	m	158.60	
				RAZEM	158.60
42	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		poz.38+poz.39	szt.grz.	13.00	
				RAZEM	13.00
43	KNR 0-35 d.2 0224-07 analiza indywidualna	Pompa ciepła powietrzna stojąca - o nominalnej mocy do 10 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 45310000-3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
44	d.3 analiza indywidualna	Kurtyna powietrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY żo 3x2,5 mm	m		
		245	m	245.00	
				RAZEM	245.00
46	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY żo 3x1,5 mm	m		
		295	m	295.00	
				RAZEM	295.00
47	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
48	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		przewody kabelkowe 5x4,0mm2	m	42.00	
		42		RAZEM	42.00
49	KNR-W 5-08 d.3 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 5-08 d.3 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR-W 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 4+12	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
54	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 66	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00
55	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 5-08 d.3 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR-W 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 5-18 d.3 1206-04 analogia	Wypusty 1-F 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	kpl. kpl.	 37.00	
				RAZEM	37.00
62	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych <i>oprawy świetłówkowe NEPTUN V1 PC OPAL 57 W</i> 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych <i>oprawy świetłówkowe EUROPANEL LED PLX 40W</i> 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych <i>oprawy świetłówkowe - OPRAWA AWARYJNA LV20/1W/1h/SE/AT</i> 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych <i>oprawy świetłówkowe - OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/3W/1h/SE/AT/HTR-25C</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych <i>oprawy świetłówkowe - OPRAWA AWARYJNA SK8/3W/1h/AT</i> 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>oprawy żarowe do przykręcania - AMETYST LED 3000LM 24W</i> 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
68	KNR-W 5-08 d.3 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych <i>oprawy żarowe do przykręcania - KUBIK WALL ECO 200 IP54 LED G9 2X8W</i> 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 5-08 d.3 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zewnętrznych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 5-08 d.3 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNR-W 5-08 d.3 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 5-08 d.3 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR-W 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4.20*6	m		
			m	25.20	
				RAZEM	25.20
76	KNR-W 5-08 d.3 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 6*1.2	m		
			m	7.20	
				RAZEM	7.20
77	KNR-W 5-08 d.3 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II 21.20*2+9.8*2	m		
			m	62.00	
				RAZEM	62.00
4		FOTOWOLTAIKA			
78	d.4 analiza indywidualna	Instalacja fotowoltaiki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE			
79	KNR-W 2-01 d.5 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
80	d.5 kalk. własna	Linia zasilająca od przyłącza w rurze osłonowej, folia ostrzegawcza i podsypka piaskowa dł. 30 mb	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-01 d.5 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI			
82	KNR-W 2-01 d.6 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 18*1.2*1.2	m ³		
			m ³	25.92	
				RAZEM	25.92
83	KNR-W 2-18 d.6 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2-18 d.6 0809-02 analogia	Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV - rurociągi o śr. 160 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
85	KNR-W 2-01 d.6 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 20.9	m ³		
			m ³	20.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.90
7		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
86	KNR-W 2-01 d.7 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 14*1.2*1.0	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80
87	KNR-W 2-18 d.7 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy 1 14	m przy- łącz. m	 14.00	1.00
				RAZEM	14.00
88	KNR-W 2-01 d.7 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 16.8	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80