

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 174, 394/1 dr, obręb Nowy Dwór, jednostka ewidencyjna Jelcz-Laskowice - obszar wiejski  
INWESTOR : Gmina Jelcz-Laskowice  
ADRES INWESTORA : ul. W. Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Mandra  
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	23.000	
		23		RAZEM	23.000
2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	1308-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	22.400	
		22.4		RAZEM	22.400
5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
7	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.1	0211-03	niach wciskowych	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.1	0211-01	niach wciskowych	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
9	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścia-	kpl.		
d.1	GEBERIT	nie masywnej	kpl.	5.000	
	0102-01	5		RAZEM	5.000
12	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie ma-	kpl.		
d.1	GEBERIT	sywnej	kpl.	2.000	
	0102-02	2		RAZEM	2.000
13	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie ma-	kpl.		
d.1	GEBERIT	sywnej	kpl.	7.000	
	0102-03	7		RAZEM	7.000
14	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1	GEBERIT	4	kpl.	4.000	
	0104-01			RAZEM	4.000
15	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.1	GEBERIT	2	szt.	2.000	
	0104-02			RAZEM	2.000
16	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw-	kpl.		
d.1	GEBERIT	nych	kpl.	1.000	
	0104-01	1		RAZEM	1.000
17	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
d.1	GEBERIT	6	kpl.	6.000	
	0104-03			RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	kalk.własna d.1	Montaż poręczy uchylnych dla niepełnosprawnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
24	KNNR 4 d.2 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.2 0143-01 ana- logia	Montaż podgrzewacza elektrycznego Neptun Smart 100 L f.Galmet P=1,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0112-04 ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 4 d.2 0112-03 ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.2 0112-02 ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2 0112-01 ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNNR 4 d.2 0112-01 ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m		
			m	111.000	
				RAZEM	111.000
34	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	111.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm poz.20	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna poz.12	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
46	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.46	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.48	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>instalacja co</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż grzejników</b>			
51	KNNR 4 d.4.1 0418-01 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego STIEBEL-ELTRON TYPU CNS 50S 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.1	KNNR 4 0418-01 ana- logia	Montaż grzejnika elektrycznego STIEBEL-ELTRON TYPU CNS 75S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4.1	KNNR 4 0418-01 ana- logia	Montaż grzejnika elektrycznego STIEBEL-ELTRON TYPU CNS 100S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4.1	KNNR 4 0425-02 ana- logia	Montaż grzejnika stalowego drabinkowego elektrycznego Classic 500 102-48	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Wentylacja nawiewno-wywiewna N1-W1</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja kanałowa</b>			
55 d.5.1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		13.11	m <sup>2</sup>	13.110	
				RAZEM	13.110
56 d.5.1	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		62.57	m <sup>2</sup>	62.570	
				RAZEM	62.570
57 d.5.1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8.25	m <sup>2</sup>	8.250	
				RAZEM	8.250
58 d.5.1	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.5.1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.5.1	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.5.1	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5.1	kalk.własna	Centrala N1-W1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5.1	kalk.własna	Szafa sterownicza z okablowaniem Centrali N1-W1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie centrali 2 osobach obsługi	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5.1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
<b>6.1</b>		<b>Urządzenia</b>			
67 d.6.1	kalk.własna	Kompletny system klimatyzacji pomieszczenia sali głównej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie systemu klimatyzacji 2 osobach obsługi	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>		<b>Instalacja freonowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.6.2	0306-01 ana-	zewn. 6.35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	logia	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
70	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.6.2	0306-01 ana-	zewn. 9.52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	logia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.6.2	0306-02	zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.6.2	0306-03	zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.6.2	0306-04	zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6.35 mm otulinami K-Flex ST - jednowarstwowymi gr.9	m		
d.6.2	0101-03	mm (E)			
		poz.69	m	21.000	
				RAZEM	21.000
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.9.52 mm otulinami K-Flex ST - jednowarstwowymi gr.9	m		
d.6.2	0101-03	mm (E)			
		poz.70	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12.7 mm otulinami K-Flex ST - jednowarstwowymi gr.9	m		
d.6.2	0101-03	mm (E)			
		poz.71	m	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15.88 mm otulinami K-Flex ST - jednowarstwowymi	m		
d.6.2	0101-03	gr.9 mm (E)			
		poz.72	m	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.19.05 mm otulinami K-Flex ST - jednowarstwowymi	m		
d.6.2	0101-03	gr.9 mm (E)			
		poz.73	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj.	kpl.		
d.6.2	0513-09	20.0 tys.kcal/h			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.6.2	0514-09				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni-	kpl.		
d.6.2	0515-09	kiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3</b>		<b>Instalacja skroplin</b>			
82	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścia-	m		
d.6.3	0110-03	nach w budynkach niemieszkalnych			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścia-	m		
d.6.3	0110-05	nach w budynkach niemieszkalnych			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
84	kalk.własna	Syfon do skroplin	kpl.		
d.6.3					
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000