

# Przedmiar

nr. ew. 2020-12-476

Obiekt BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE  
Kod CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
Lokalizacja Łukęcin, dz. nr 30/25, obręb Łukęcin 2, gmina Dziwnów  
Inwestor Gmina Dziwnów  
ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów  
Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe NORMAN, Spółka z o.o. Spółka Komandytowa  
ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 052 307 02 33  
www.norman.net.pl  
Poziom cen  
Stawka robocizny  
Koszty pośrednie  
Zysk

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

## Tabela elementów scalonych

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3.	Wentylacja				
		<b>Razem</b>			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			



## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1. Instalacja wodociągowa</b>				
1	KNR-W 2-15 0111/03	Rury z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 32x5,4mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: nowa poz. + cena	m	6
2	KNR-W 2-15 0111/02	Rury z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 25x4,2mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: nowa poz. + cena	m	3,4
3	KNR-W 2-15 0111/01	Rury z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 20x3,4mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: nowa poz. + cena	m	9,6
4	KNR-W 2-15 0111/01	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-RT o średnicy 16x2,0mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: nowa poz. + cena 1,6+7,3+1,4+1,5	m	11,8
			razem	11,8
5	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła lambda min=0,035 W/mK	m	10,3
6	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła min=0,035 W/mK	m	9,6
7	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła min=0,035 W/mK	m	3,4
8	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła min=0,035 W/mK	m	6
9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła min=0,035 W/mK	m	2
10	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż instalacji wodociągowej	kpl	1
11	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 10,3+9,6+3,4+11,8	m	35,1
			razem	35,1
12	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35,1
13	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
14	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	4
15	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych i pisuaru	szt	3
16	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	3
17	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	1
18	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	2
19	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia pisuaru 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	1
20	KNR 2-15 0112/02	Zawór spustowy dn20 Nr ST: nowa poz. + cena	szt	1
21	KNR 2-15 0121/01 p.a.	Podgrzewacz podumywalkowy elektryczny o pojemności 15l - dostawa i montaż Nr ST: nowa poz. + cena	kpl	2
<b>1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
22	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13,5+2,5+2,1	m	18,1
			razem	18,1
23	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.02 4*1,2	m	4,8
			razem	4,8
24	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.02 0,9+1,1+1,2+2,8	m	6
			razem	6
25	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,5+6,0	m	11,5

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	11,5
26	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02 4	podejść	4	
			razem	podejść	4
27	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	4	
28	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3	
29	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1	
30	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	1	
31	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm Nr ST: nowa poz. + cena	szt	3	
32	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1	
33	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej  18,10+4,8+6+11,5	m	40,4	
			razem	m	40,4
<b>1.3. Wentylacja</b>					
34	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm  (0,25+0,25+0,2+0,2)*(15,5+19,5+12,1)	m2	42,39	
			razem	m2	42,39
35	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm  3,14*0,200*(5,5+6,0+12+4,8)	m2	17,772	
			razem	m2	17,772
36	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm  42,5+17,8	m2	60,3	
			razem	m2	60,3
37	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	2	
38	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylatory wywiewny z czujnikiem ruchu	szt	1	
39	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe z ramką montażową o średnicy 160mm Nr ST: dodano	szt	5	
40	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt	9	
41	KNR 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1	
42	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem (722X1120X1057) i z zewnętrzną nagrzewnicą elektryczną kanałową 6 kW - dostawa i montaż	kpl	1	
43	KNR 7-08 0401/01	Termostat programowalny dotykowy; z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnikiem kabelkowym	kpl	1	
44	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną - dostawa i montaż	szt	1	
45	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 700W / 600x1200 - dostawa i montaż	szt	6	
46	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 600W / 600x1200 - dostawa i montaż	szt	4	
47	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 300W / 600x600 - dostawa i montaż	szt	4	
48	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż. dla instalacji wentylacji	kpl	1	
49	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1	

**Zestawienie robocizny****BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,59		
2	Izolarze gr.II	r-g	2,629		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,57		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,2		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,4		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	93,76		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	5,99		
8	Robocizna	r-g	4,579		
9	Robotnicy	r-g	275,425		
10	Robotnicy gr.I	r-g	75,177		
		Razem	473,32		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe z ramką montażową o średnicy 125mm	szt	5		
2	Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem (722X1120X1057) i z zewnętrzną nagrzewnicą elektryczną kanałową 6 kW	kpl	1		
3	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1		
4	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1		
5	Filec techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,41		
6	Kausze stalowe ocynkowane	szt	25		
7	Klej	dm3	0,295		
8	Klipsy montażowe	szt	187,8		
9	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	16		
10	Konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	40		
11	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	8		
12	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,9		
13	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt	9		
14	Kształtki - Mufa zgrzewana fi 20mm	szt	10,752		
15	Kształtki - Mufa zgrzewana fi 25mm	szt	3,06		
16	Kształtki - Mufa zgrzewana fi 32mm	szt	4,98		
17	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9,412		
18	Kształtki Press z pierścieniem zaprasowywanym fi 16mm	szt	13,216		
19	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	5,154		
20	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	18,228		
21	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	3,09		
22	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,453		
23	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	14,128		
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	14,56		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	16,2		
26	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	kpl	1		
27	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,48		
28	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,06		
29	Mata lamelowa gr. 20mm	m2	68,139		
30	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 16mm	m	11,33		
31	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 20mm	m	10,56		
32	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 25mm	m	3,74		
33	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 32mm	m	6,6		
34	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm / rura fi 16mm	m	2,2		
35	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,74		
36	Płyty piśniewe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,51		
37	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
38	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	8		
39	Podgrzewacz podumywalkowy elektryczny o pojemności 15l	kpl	2		
40	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	11,869		
41	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	7,287		
42	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 300W / 600x600	kpl	4		
43	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 600W / 600x1200	kpl	4		
44	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 700W / 600x1200	kpl	6		
45	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1		
46	Przejścia ppoż instalacji wodociągowej	kpl	1		
47	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	13,329		
48	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	25,858		
49	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	3		
50	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 20x3,4mm	m	10,56		
51	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 25x4,2mm	m	3,672		
52	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 32x5,4mm	m	6,48		
53	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17,376		
54	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5		
55	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m	12,98		
56	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	1,51		
57	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	4,992		
58	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	6,24		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	10,695		
60	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,512		
61	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,38		
62	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	487,224		
63	Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15	szt	4		
64	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytem widelkowym z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytem widelkowym	szt	6,24		
65	Śruby fundamentowe M12x200mm kpl	kg	1,16		
66	Śruby średniokładne 6-kątne M16-M18x 80mm kpl	kg	9,3		
67	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	27,595		
68	Taśma 3x50mm	m	2,553		
69	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	117,585		
70	Termostat programowalny dotykowy; z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnikiem kabelkowym	kpl	1		
71	Tuleje wspomagające 15mm	szt	11		
72	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	4		
73	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	14,8		
74	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	12,2		
75	Uchwyty do rurociągów z PE-RT 16mm	szt	16,874		
76	Uchwyty do rurociągów z PP 25mm	szt	4,25		
77	Uchwyty do rurociągów z PP 32mm	szt	6,66		
78	Uchwyty do rurociągów z PP 20mm	szt	13,728		
79	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	37,999		
80	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	5,2		
81	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	9,36		
82	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	75,03		
83	Wentylatory wywiewny z czujnikiem ruchu	szt	1		
84	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,027		
85	Woda	m3	4,8		
86	Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny 50mm	szt	3		
87	Wykonanie przejść p.poż. dla instalacji wentylacji	kpl	1		
88	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	2		
89	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	1		
90	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,151		
91	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	2		
92	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2		
93	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1		
94	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	2,151		
95	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	3		
96	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	1		
97	Zawór kątowy do podłączenia zmywarki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	3		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			



**Zestawienie sprzętu****BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	10,68		
2	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,289		
3	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,13		
4	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,146		
5	Środek transportowy	m-g	0,01		
6	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,4		
		Razem	21,655		