

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Michałowicach - inst. wod-kan, c, i wentylacji i wymiana szamba  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 131/5, 131/6; AR-1; obręb ewidencyjny Michałowice  
INWESTOR : Gmina Sobótka  
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 1, 50-050 Sobótka  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Borkowska - Kowalczyk nr upr. 251/DOŚ/13 (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 17-11-2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANICH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17-11-2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Michałowicach w zakresie instalacji sanitarnych</b>			
1	Roboty demontażowe, rozbiórkowe i odtworzeniowe wewnętrzne	1	12
2	Roboty montażowe - instalacja wod-kan	13	46
3	Instalacja wentylacyjna CPV 45331210-1	47	52
4	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE (pod sieć kanalizacyjną) CPV: 45112500-0	53	57
5	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI KANALIZACYJNE CPV: 45232150-8	58	62
5.1	Montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe	58	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Michałowicach w zakresie instalacji sanitarnych</b>					
<b>1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty demontażowe, rozbiórkowe i odtworzeniowe wewnętrzne</b>			
1	kalkulacja własna	Demontaże i rozbiórki istniejących instalacji (kompletne)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-15				
	analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-16				
	analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-03	24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0340-06	12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	poz.2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	poz.3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	poz.4	m	24,00	
				RAZEM	24,00
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04	poz.5	m	12,00	
				RAZEM	12,00
10	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-03	32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
11	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	6,14	m <sup>3</sup>	6,14	
				RAZEM	6,14
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04				
	1103-05	6,14	m <sup>3</sup>	6,14	
				RAZEM	6,14
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe - instalacja wod-kan</b>			
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	28,0	m	28,00	
				RAZEM	28,00
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
15	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
d.2	01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
d.2	06	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0108-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2	0127-01	1	prob.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.2 0127-05 ana- logia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m	RAZEM	1,00
		34,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00
20	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00
21	KNNR 4 d.2 0128-02 ana- logia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00
22	KNR INSTAL d.2 0109-01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23	KNR INSTAL d.2 0109-04	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR INSTAL d.2 0109-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA291 gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR INSTAL d.2 0109-01	Zawór odcinający pod baterie wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR INSTAL d.2 0109-01	Zawór do płuczek ustępowych wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNNR 4 d.2 0140-01 ana- logia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.2 0143-01	Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. poj. 5 l, elektryczne	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNNR 4 d.2 0143-04 ana- logia	Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. poj. 80l, elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 0-34 d.2 0101-07 ana- logia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej	m		
		poz.14	m	7,00	
				RAZEM	7,00
33	KNR 0-34 d.2 0101-02 ana- logia	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		poz.13	m	28,00	
				RAZEM	28,00
34	KNNR 4 d.2 0203-02 ana- logia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
35	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.2 0213-04 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNNR 4 d.2 0213-05 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNNR 4 d.2 0216-01 analogia	Wpusty PCV podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlew z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Instalacja wentylacyjna CPV 45331210-1</b>			
47	KNR 2-17 d.3 0114-03 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		9,0	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
48	KNR 2-17 d.3 0140-02 z.o. 3.3. 9903	Anemostaty o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
49	KNR 0-34 d.3 0303-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych i kołowych o obwodzie 250 mm matami z pianki polietylenowej o gr. 80 mm	m <sup>2</sup>		
		7,22	m <sup>2</sup>	7,22	
				RAZEM	7,22
50	KNR-W 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 analogia	Okap nadkuchenny z wentylatorem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	kalkulacja d.3 własna	Próbny rozruch instalacji wentylacyjnej z regulacją	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE (pod sieć kanalizacyjną) CPV: 45112500-0</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,08	km km	0,08	
				RAZEM	0,08
54	KNR 2-01 d.4 0310-04 analogia	Odkopanie istniejącej instalacji kanalizacyjnej z przyłączami i złożeniem urobku po jednej stronie wykopu 8,0+14,02	m³ m³	22,02	
				RAZEM	22,02
55	KNR 4-05I d.4 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 4-05I d.4 0315-01 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacyjnego z wydobywaniem gruzu na powierzchnię i złożeniem w strefie stanowiska roboczego 8,0	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
57	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 13,00	m³ m³	13,00	
				RAZEM	13,00
<b>5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE SIECI KANALIZACYJNE CPV: 45232150-8</b>			
<b>5.1</b>		<b>Montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe</b>			
58	KNNR 4 d.5.1 1411-03 analogia	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 20cm 1,60	m³ m³	1,60	
				RAZEM	1,60
59	KNR-W 2-18 d.5.1 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,0	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
60	KNR 2-11 d.5.1 0210-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje 0,91	m³ m³	0,91	
				RAZEM	0,91
61	KNNR 4 d.5.1 1413-03 analogia	Bezodpływowy zbiornik ścieków o poj. 10 m³, klasy B45 z pokrywami, włazami, kompletny, zaizolowany, wykonany wg rysunku dostawcy, z wycięciem otworu w ścianie studni dla podłączenia do istniejącego kanału DN 160, wraz z wykonaniem przejść szczelnych 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 4 d.5.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00