

## Przedmiar robót CON-K - 64-09-2020

Obiekt BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)  
Rodzaj robót INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE  
Kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
Lokalizacja dz. nr 220/11, obręb 9, Mechowo, gm. Golczewo  
Inwestor GMINA GOLCZEWO  
ul. Zwycięstwa 23, 72-410 Golczewo  
Wykonawca "MOTIW" Zespół Usług Projektowych i Inwestycyjnych  
ul. Wysockiego 12E/2, 72-400 Kamień Pomorski  
Biuro kosztorysowe CON Kosztorysy  
ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

**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.

**CON KOSZTORYSY**  
Maciej Wyzina  
85-791 Bydgoszcz, ul. E. Żurna 2/40  
REGON 341243158, NIP 9532428607  
tel. kom. +48 635 405 903

Sporządził mgr inż. M. Wyzina, mgr inż. J. Wyzina

Bydgoszcz, Październik 2020 r., aktualizacja Maj 2021 r.



## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Opis
1	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
1.1	Instalacja grzewcza Kod CPV: 45331100-7
1.2	Instalacja wentylacji
1.3	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332000-3
1.4	Instalacja kanalizacji Kod CPV: 45332000-3
1.4.1	Roboty ziemne Kod CPV: 45111000-8
1.4.2	Roboty instalacyjne Kod CPV: 45332000-3

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1.1 Instalacja grzewcza</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
1	KNR 0-38 0103/03 - analogia	SST IS.6.02	Grzejnik kamienny z regulatorem temperatury wewnętrznej w zakresie od 30 do 80 st. C, 223-265 W	szt	3
2	KNR 0-38 0103/03 - analogia	SST IS.6.02	Grzejnik kamienny z regulatorem temperatury wewnętrznej w zakresie od 30 do 80 st. C, 309-324 W	szt	2
3	KNR 0-38 0103/03 - analogia	SST IS.6.02	Grzejnik kamienny z regulatorem temperatury wewnętrznej w zakresie od 30 do 80 st. C, 713 W	szt	4
4	KNR 7-08 0801/01	SST IS.6.02	Bezprzewodowy regulator temperatury dobowy z funkcją cyklicznego obniżania temperatury oraz zapobiegania zamarznięciu pomieszczenia.	szt	9
			<b>1.2 Instalacja wentylacji</b>		
			Pomieszczenia: porządkowe, WC męski, WC NP		
5	KNR 2-17 0152/02	SST IS.6.03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 150mm	szt	3
6	KNR 2-17 0149/01	SST IS.6.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 150mm	szt	3
7	KNR 2-17 0150/01	SST IS.6.03	Cokół stalowy pod podstawę BII fi150mm	szt	3
8	KNR 2-17 0122/02	SST IS.6.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	3
9	KNR 2-17 0140/01	SST IS.6.03	Zawór wentylacyjny fi150	szt	2
10	KNR 2-17 0137/02 - analogia	SST IS.6.03	Wentylator łazienkowy fi150 złączany ze światłem wyposażony w opóźnienie czasowe	szt	1
11	KNR 9-16 0108/01	SST IS.6.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową 30mm	m2	6
			Pomieszczenie socjalne		
12	KNR 2-17 0152/02	SST IS.6.03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 150mm	szt	1
13	KNR 2-17 0144/01	SST IS.6.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 150mm	szt	1
14	KNR 2-17 0149/01	SST IS.6.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 150mm	szt	2
15	KNR 2-17 0150/01	SST IS.6.03	Cokół stalowy pod podstawę BII fi150mm	szt	2
16	KNR 2-17 0113/02	SST IS.6.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	2
17	KNR 9-16 0108/01	SST IS.6.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową 30mm	m2	4
18	KNR 2-17 0140/01	SST IS.6.03	Zawór wentylacyjny fi150	szt	2
19	KNR 2-17 0141/05	SST IS.6.03	Okap kominowy ze stali nierdzewnej z filtrem tłuszczowym i oświetleniem. Klasa energetyczna A	szt	1
			Sala		
20	KNR 2-17 0152/03	SST IS.6.03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 250mm	szt	1
21	KNR 2-17 0144/02	SST IS.6.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 250mm	szt	1
22	KNR 2-17 0149/02	SST IS.6.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	2
23	KNR 2-17 0150/02	SST IS.6.03	Cokół stalowy pod podstawę BII fi250mm	szt	2
24	KNR 2-17 0122/03	SST IS.6.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	3,2
25	KNR 9-16 0108/02	SST IS.6.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową 30mm	m2	5,9
26	KNR 2-17 0140/02	SST IS.6.03	Zawór wentylacyjny fi250	szt	2
27	KNR 2-17 0204/03	SST IS.6.03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 250mm i masie do 60kg - wentylator kanałowy fi 250 w wersji wyciszzonej o wydajności min. 900m3/h, 230V	szt	1
28	KNR 7-08 0801/01	SST IS.6.03	Regulator obrotów transformatorowy	szt	1
			<b>1.3 Instalacja wodociągowa</b> <b>Kod CPV: 45332000-3</b>		

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Węzeł wodomierzowy		
29	KNR-W 2-15 0140/02	SST IS.6.01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm bez łącznika redukcyjnego - JS 2,5 Dn20 do wody zimnej klasy B	kpl	1
30	KNR-W 2-15 0123/02	SST IS.6.01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzywa sztucznego	kpl	1
31	KNR-W 2-15 0130/02	SST IS.6.01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
32	KNR-W 2-15 0130/02	SST IS.6.01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
			Rurociągi i izolacje		
33	KNR 0-35 0132/02	SST IS.6.01	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1
34	KNR-K 2-15r16 0102/03	SST IS.6.01	Rurociągi z rur PEXc sanitarne o średnicy 16,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową	m	33
35	KNR-K 2-15r16 0102/04	SST IS.6.01	Rurociągi z rur PEXc sanitarne o średnicy 20,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową	m	23
36	KNR-K 2-15r16 0102/06	SST IS.6.01	Rurociągi z rur PEXc sanitarne o średnicy 25,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową	m	7
37	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami polietylenowymi	m	33
38	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami polietylenowymi	m	23
39	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami polietylenowymi	m	7
40	KNR-W 2-15 0128/02	SST IS.6.01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	62
41	KNR-W 2-15 0127/03	SST IS.6.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	62
			Urządzenia i armatura		
42	KNR-W 2-15 0143/01 - analogia	SST IS.6.01	Ogrzewacz elektryczny ciepłej wody 100l z garzałką 1,5kW, FUNKCJA ANTYLEGIONELLA, klasa energetyczna min. B	kpl	1
43	KNR 0-31 0213/01	SST IS.6.01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego do instalacji wody użytkowej 8l	szt	1
44	KNR 0-31 0209/04	SST IS.6.01	Grupa bezpieczeństwa c.w.u.	szt	1
45	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.01	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
46	KNR-W 2-15 0130/02	SST IS.6.01	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża typ HA216 3/4"	szt	3
47	KNR-W 2-15 0130/01	SST IS.6.01	Zawory kątowe do WC o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
48	KNR-W 2-15 0130/01	SST IS.6.01	Zawory kątowe do baterii o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
49	KNR-W 2-15 0137/03	SST IS.6.01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
50	KNR-W 2-15 0137/04	SST IS.6.01	Baterie lekarskie o średnicy nominalnej 15mm - dla niepełnosprawnych	szt	1
51	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.01	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
52	KNR-W 2-15 0116/01	SST IS.6.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym		
			baterie 6*2	szt	12
			razem	szt	12
53	KNR-W 2-15 0116/08	SST IS.6.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy zewnętrznej 16mm do płuczek o połączeniu metalowym	szt	2
54	KNR-W 4-01 0341/01	SST IS.6.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12
55	KNR-W 4-01 0328/03	SST IS.6.01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły	m	12
			1.4 Instalacja kanalizacji		
			Kod CPV: 45332000-3		
			1.4.1 Roboty ziemne		
			Kod CPV: 45111000-8		
56	KNR 2-01 0317/01	SST IS.6.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		

Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			szer.0,9m fi160 $0,9*(1,17+1,06)/2*(5,1)$	m3	5,12
			szer.0,9m fi110 $0,9*(0,88+1,06)/2*(6)$	m3	5,24
			razem	m3	10,36
57	KNR 2-01 0322/07	SST IS.6.01	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			szer.0,9m fi160 $(1,17+1,06)/2*(5,1)*2$	m2	11,37
			szer.0,9m fi110 $(0,88+1,06)/2*(6)*2$	m2	11,64
			razem	m2	23,01
58	KNR-W 2-18 0511/03	SST IS.6.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			szer.0,90m $0,9*0,2*(11,1)$	m3	2
			razem	m3	2
59	KNR-W 2-18 0511/03	SST IS.6.01	Obsypka wokół rury i o grubości 20cm ponad rurę.		
			$0,9*(0,16+0,2)*(5,1)$	m3	1,65
			$0,9*(0,11+0,2)*(6)$	m3	1,67
			$-3,14*(0,08)^2*5,1$	m3	-0,1
			$-3,14*(0,055)^2*6$	m3	-0,06
			razem	m3	3,16
60	KNR 2-01 0236/01	SST IS.6.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	5,16
61	KNR 2-01 0320/04	SST IS.6.01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
			$-3,14*(0,08)^2*5,1$	m3	-0,1
			$-3,14*(0,055)^2*6$	m3	-0,06
			10,36-5,16	m3	5,2
			razem	m3	5,04
62	KNR 2-01 0236/01	SST IS.6.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	5,04
63	KNR 2-01 0505/01	SST IS.6.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			$3,14*(0,08)^2*5,1/0,2$	m2	0,51
			$3,14*(0,055)^2*6/0,2$	m2	0,28
			5,16/0,2	m2	25,8
			razem	m2	26,59
			<b>1.4.2 Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45332000-3</b>		
64	KNR-W 2-18 0517/02	SST IS.6.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową. Właz B125	szt	1
65	KNR-W 2-15 0203/04	SST IS.6.01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	
66	KNR-W 2-15 0203/03	SST IS.6.01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8
67	KNR-W 2-15 0208/03	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC-U klasy S kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
68	KNR-W 2-15 0208/02	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC-U HT kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
69	KNR-W 2-15 0208/01	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC-U HT kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
70	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.01	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
71	KNR-W 2-15 0213/05	SST IS.6.01	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	2
72	KNR-W 2-15 0218/01	SST IS.6.01	Wpust ściękowy o średnicy 50mm z syfonem i kratką niedzwęną	szt	2
73	KNR-W 2-15 0229/04	SST IS.6.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie jednokomorowy	szt	1
74	KNR-W 2-15 0229/05	SST IS.6.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce jednokomorowy z ociekaczem	szt	1
75	KNR-W 2-15 0230/02	SST IS.6.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 40cm	kpl	3
76	KNR-W 2-15 0230/05	SST IS.6.01	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl	3
77	KNR-W 2-15 0230/02	SST IS.6.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych 55cm	kpl	1

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR-W 2-15 0233/03	SST IS.6.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
79	KNR-W 2-15 0233/03	SST IS.6.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1
80	KNR-W 2-15 0211/01	SST IS.6.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	6
81	KNR-W 2-15 0211/03	SST IS.6.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	2
82	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.01	Poręcz ścienna ruchoma lewa 85cm	szt	1
83	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.01	Poręcz ścienna-podłogowa prawa 85x85cm	szt	1
84	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.01	Poręcz ścienna umywalkowa lewa 60cm	szt	1
85	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.01	Lustro uchylne 60x45cm	szt	1
86	KNR-W 4-01 0341/01	SST IS.6.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8
87	KNR-W 4-01 0328/03	SST IS.6.01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły	m	8

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	7,103		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,3		
3	Izolarze gr.II	r-g	5,979		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	12,66		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,69		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	49,418		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,246		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2,43		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,81		
10	Robotnicy	r-g	123,364		
11	Robotnicy gr.I	r-g	80,248		
		Razem	290,248		



## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura odcinająca i opróżniająca do naczyń 3/4"	szt	1		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,02		
3	Baterie umywalkowe lekarskie 15mm	szt	1		
4	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	3		
5	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	2		
6	Bezprzewodowy regulator temperatury dobowy z funkcją cyklicznego obniżania temperatury oraz zapobiegania zamarznięciu pomieszczenia.	szt	9		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	100		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	16		
9	Cokół stalowy pod podstawę BII fi150mm	szt	5		
10	Cokół stalowy pod podstawę BII fi250mm	szt	2		
11	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2		
12	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,019		
13	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
14	Grupa bezpieczeństwa c.w.u.	szt	1		
15	Grzejnik kamienny z regulatorem temperatury wewnętrznej w zakresie od 30 do 80 st. C, 223-265 W	szt	3		
16	Grzejnik kamienny z regulatorem temperatury wewnętrznej w zakresie od 30 do 80 st. C, 309-324 W	szt	2		
17	Grzejnik kamienny z regulatorem temperatury wewnętrznej w zakresie od 30 do 80 st. C, 713 W	szt	4		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,186		
19	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża typ HA216 3/4"	szt	3		
20	Kinety studni 425mm z tworzyw sztucznych o przepływie 160mm	szt	1		
21	Klamry ciesielskie	kg	2,324		
22	Klej do izolacji PE	dm3	1,002		
23	Klipsy montażowe	szt	378		
24	Konsola wodomierza DN20	szt	1		
25	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16,0	szt	63,74		
26	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20	szt	16,813		
27	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25,0	szt	6,62		
28	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,56		
29	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,87		
30	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,928		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	16,36		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	2,295		
33	Kształtki z PVC-U HT kanalizacyjne 50mm	szt	24		
34	Kształtki z PVC-U HT kanalizacyjne 75mm	szt	1,41		
35	Lustro uchylne 60x45cm	szt	1		
36	Maty samoprzylepne grubości 30mm	m2	17,331		
37	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1		
38	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1		
39	Naczynie zbiorcze przeponowe do instalacji wody użytkowej 8l	szt	1		
40	Ogrzewacz elektryczny ciepłej wody 100l z garzałą 1,5kW, FUNKCJA ANTYLEGIONELLA, klasa energetyczna min. B	szt	1		
41	Okap kominowy ze stali nierdzewnej z filtrem tłuszczowym i oświetleniem, Klasa energetyczna A	szt	1		
42	Opaska przeciwdrganiowa fi250	szt	2		
43	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	36,3		
44	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 22mm	m	25,3		
45	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	7,7		
46	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,004		
47	Piasek do zapraw	m3	0,08		
48	Piasek zwykły	m3	6,295		
49	Pierścienie mosiężne tulejowe do połączeń zaciskowych 16,0	szt	51,48		
50	Pierścienie mosiężne tulejowe do połączeń zaciskowych 20	szt	33,626		
51	Pierścienie mosiężne tulejowe do połączeń zaciskowych 25,0	szt	9,24		
52	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	1,23		
53	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	0,8		
54	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	0,82		
55	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 150mm	szt	5		
56	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 250mm	szt	2		
57	Poręcz ścienna ruchoma lewa 85cm	szt	1		
58	Poręcz ścienna umywalkowa lewa 60cm	szt	1		
59	Poręcz ściennie-podłogowa prawa 85x85cm	szt	1		

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Pospółka	m3	0,2		
61	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szk	3		
62	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	1,48		
63	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	2,25		
64	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m2	2,4		
65	Regulator obrotów transformatorowy	szk	1		
66	Rury PEXc sanitarne 16,0	m	36,3		
67	Rury PEXc sanitarne 20,0	m	26,54		
68	Rury PEXc sanitarne 25,0	m	7,98		
69	Rury teleskopowe z pokrywą B125	szk	1		
70	Rury wywiewne z PCW 110/160mm	szk	2		
71	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 110/3,2mm	m	7,68		
72	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 160/4,7mm	m	4,743		
73	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,1		
74	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,36		
75	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,2		
76	Rury z PVC-U HT kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	15,6		
77	Rury z PVC-U HT kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3		
78	Rury z PVC-U klasy S kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	9,3		
79	Sedesy antybakteryjne	szk	1		
80	Sedesy dla niepełnosprawnych antybakteryjne	szk	1		
81	Syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych	szk	1		
82	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szk	3		
83	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	9,08		
84	Taśma 3x50mm	m	6,174		
85	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	103,348		
86	Taśma mocująca	szk	1		
87	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	1,05		
88	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szk	21		
89	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szk	2,4		
90	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szk	10		
91	Uchwyty pojedyncze z tworzyw sztucznych do rur PE 16mm	szk	49,83		
92	Uchwyty pojedyncze z tworzyw sztucznych do rur PE 20mm	szk	33,35		
93	Uchwyty pojedyncze z tworzyw sztucznych do rur PE 25mm	szk	8,75		
94	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	2		
95	Umywalki porcelanowe 40cm	szk	3		
96	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 55cm	szk	1		
97	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 3/4"	szk	1		
98	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szk	15,61		
99	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szk	15,83		
100	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szk	11,722		
101	Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szk	5,15		
102	Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szk	2,06		
103	Uszczelki rury trzonowej 425mm	szk	2		
104	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	8,6		
105	Wentylator kanałowy fi 250 w wersji wyciszonej o wydajności min. 900m3/h	szk	1		
106	Wentylator łazienkowy fi150 złączany ze światłem wyposażony w opóźnienie czasowe	szk	1		
107	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,004		
108	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej JS 2,5 Dn20	szk	1		
109	Wpust ściekowy o średnicy 50mm z syfonem i kratką niedzwęną	szk	2		
110	Wsporniki do umywalek	szk	4		
111	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy 150mm	szk	1		
112	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy 250mm	szk	1		
113	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 150mm	szk	4		
114	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 250mm	szk	1		
115	Zawory kątowe do baterii o średnicy nominalnej 15mm	szk	12		
116	Zawory kątowe do WC o średnicy nominalnej 15mm	szk	2		
117	Zawory kulowe mosiężne gwintowane do wody 20mm	szk	3		
118	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szk	0,124		

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,2		
2	Prościarka do rur	m-g	1,148		
3	Rusztowanie warszawskie	m-g	3,132		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,064		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,34		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,7		
7	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,718		
8	Wyciąg	m-g	0,6		
9	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,782		
10	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3,509		
	Razem		18,193		

Zestawienie materiałów

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	Zawory wodne czterpalne ze złączką do węża 15mm	szt	3		
120	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,124		
121	Zawór wentylacyjny fi150	szt	3		
122	Zawór wentylacyjny fi250	szt	2		
123	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie jednokomorowy	szt	1		
124	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej 1-komorowe z ociekiem	szt	1		
125	Złącza elastyczne do spluczek WC	szt	2		
126	Złączki mosiężne do połączeń zaciskowych 16 gwintowane	szt	14		
127	Złączki mosiężne do połączeń zaciskowych 20 gwintowane	szt	0,372		