
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W FELIKSOWIE WRAZ
ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
ADRES INWESTYCJI : GM. KODRĄB (POWIAT RADOMSZCZAŃSKI) DZ. NR EW. 160 OBRĘB 0002 FELIKSÓW,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101207_2 KODRĄB
INWESTOR : GMINA KODRĄB
ADRES INWESTORA : 97-512 KODRĄB, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw.2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Projekt budowlany ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W FELIKSOWIE WRAZ ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny 19,80 zł
- koszty pośrednie 64,6 %
- zysk 10,6 %

3. Ogólna charakterystyka:

Wykonanie instalacji wewnętrznej:

- wody zimnej z elektrycznymi podgrzewaczami przepływowymi
- kanalizacji sanitarnej
- ogrzewania elektrycznego (grzejniki elektryczne)
- wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej wywiewnej

Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego do bezodpływowego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 8m³,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Roboty montażowe			
1 d.1. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX o śr. 16x2,25 mm wraz z montażem	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
2 d.1. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX o śr. 20x2,5 mm wraz z montażem	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
3 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
4 d.1. 1	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1. 1	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1. 1	KNR INS- TAL 0105- 09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - dwukomorowy - wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy podgrzewaczach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0132-01 analogia	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wpływowych, baterii, zaworów itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	TZKNBK d.1. XVIII IV A- 1 374 analogia	Montaż elektrycznych podgrzewaczy przepływowych Dla umywalek: Moc znamionowa/zasilanie 3,5 kW / 230V 1~ Nominalny pobór prądu 15,2 Wydajność (?t=300) (l/min.) 1,7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów DN 15 otulinami poliuretanowymi lambda 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 7.9	m		
			m	7.900	
				RAZEM	7.900
18	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów DN 20 otulinami poliuretanowymi lambda 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 7.7+8	m		
			m	15.700	
				RAZEM	15.700
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty montażowe			
19	KNR 2-15 d.2. 0209-03 1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywiewnikiem dachowym kanalizacyjnym dn 160 wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2. 0217-02 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
22	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15 d.2. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.8	m	13.800	
				RAZEM	13.800
24	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2. 15 0216-01 1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4 d.2. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wentylacji			
3.1		Roboty montażowe			
27	KNR 2-17 d.3. 0113-02 1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, izolowane, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-17	Podstawy dachowe i kominowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,	szt.		
d.3.	0149-01	w układach kanałowych			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17	Wentylatory sufitowe z włącznikiem poprzez czujkę ruchu, wyłącznik cza-	szt.		
d.3.	0204-02	sowy o wydajności min. 50m3/h			
1	z.o.3.3.				
	9903	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17	Nawiewniki okienne o wydajności min. 30m3/h - montaż przez producen-	szt.		
d.3.	0156-01	ta okna na etapie produkcji, dostawa na budowę stolarki w komplecie z			
1	analogia	nawiewnikiem - gwarancja na komplet			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja ogrzewania elektrycznego			
4.1		Roboty montaźowe			
32	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścia-	szt.		
d.4.	0103-03	nie zgodnie z dokumentacją; wys.500 mm, dł. 950			
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścia-	szt.		
d.4.	0103-03	nie zgodnie z dokumentacją; wys.500 mm, dł. 400			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścia-	szt.		
d.4.	0103-03	nie zgodnie z dokumentacją; wys.500 mm, dł. 500			
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od proj. budynku do zbiornika bezodpływowego			
35	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m ³		
d.5	0217-06	na odkład w gruncie kat. III			
	K1-ZB	1.44*1.2*7*0.8	m ³	9.677	
	zbiornik	3.5*3.0*2.0*0.8	m ³	16.800	
				RAZEM	26.477
36	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolek-	m ³		
d.5	0317-0801	tory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy-			
	K1-ZB	ciąganiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m			
	zbiornik	1.44*1.2*7*0.2	m ³	2.419	
		3.5*3.0*2.0*0.2	m ³	4.200	
				RAZEM	6.619
37	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m	m ²		
d.5	0322-07	wyraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)			
	0322-11	1.44*7*2	m ²	20.160	
	K1-ZB	3.5*2.0*2	m ²	14.000	
	zbiornik				
				RAZEM	34.160
38	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.5	18 0511-01	7*1.2*0.1	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
39	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
d.5	18 0511-02/				
	03	(7*1.2*0.16)-(7*3.14*0.08*0.08)	m ³	1.203	
				RAZEM	1.203
40	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
d.5	18 0511-01	7*1.2*0.30	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
41	KNR 4	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita	m		
d.5	1308-02	160x4,7mm			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z	m		
d.5	0219-01	tworzywa sztucznego			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.5	0804-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5	wykop	poz.35+poz.36	m ³	33.096	
	rurociąg	-(7*3.14*0.08*0.08)	m ³	-0.141	
	zbiornik	-(3.5*3*2)	m ³	-21.000	
				RAZEM	11.955
45	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	wykop	poz.35+poz.36	m ³	33.096	
	rurociąg	-(7*3.14*0.08*0.08)	m ³	-0.141	
	zbiornik	-(3.5*3*2)	m ³	-21.000	
	podsyпка	-poz.38	m ³	-0.840	
	obsyпка	-poz.39	m ³	-1.203	
	zasyпка	-poz.40	m ³	-2.520	
				RAZEM	7.392
46	KNR 11 0405-03	Zbiornik bezodpływowy żelbetowy na nieczystości ciekłe o poj. 8m ³	szt.		
d.5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane			
47	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - analogia - obudowy pionu instalacyjnego	m ²		
d.6		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
48	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie- malowanie obudów gk	m ²		
d.6	analogia	1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa						
1.1	Roboty montażowe						
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.1	Roboty montażowe						
3	Instalacja wentylacji						
3.1	Roboty montażowe						
4	Instalacja ogrzewania elektrycznego						
4.1	Roboty montażowe						
5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od proj. budynku do zbiornika bezodpływowego						
6	Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	1 - 18	Roboty montażowe					
2.1	19 - 26	Roboty montażowe					
3.1	27 - 31	Roboty montażowe					
4.1	32 - 34	Roboty montażowe					
5	35 - 46	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od proj. budynku do zbiornika bezodp- ływowego					
6	47 - 48	Roboty wykończeniowe - ogólnobu- dowlane					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	224.8497		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wywietrzak dachowy kanalizacyjny dn 160	szt	1.0000		1.0000							
2.	Wentylatory sufitowe z wyłącznikiem poprzez czujkę ruchu, wyłącznik czasowy o wydajności min. 50m3/h	szt	1.0000		1.0000							
3.	rura wywiewna 110 mm	m	7.8000		7.8000							
4.	kołki rozporowe	szt.	20.7480		20.7480				ICB_ SRED NIE			
5.	uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm	szt.	10.5070		10.5070				ICB_ SRED NIE			
6.	uchwyty do rur z PEX o śr. 20 mm	szt.	10.2410		10.2410				ICB_ SRED NIE			
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0055		0.0055							
8.	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	2.8700		2.8700							
9.	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	1.0640		1.0640							
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2767		0.2767				ICB_ SRED NIE			
11.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3.4502		3.4502				ICB_ SRED NIE			
12.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	16.6400		16.6400				ICB_ SRED NIE			
13.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	0.5700		0.5700				ICB_ SRED NIE			
14.	blachowkręty	szt.	23.8000		23.8000							
15.	farby emulsyjne	dm ³	0.1890		0.1890				ICB_ SRED NIE			
16.	Taśma z folii polietyl.do znak.trasy	m	7.0000		7.0000							
17.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.8600		0.8600							
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.5669		5.5669							
19.	gips szpachlowy	t	0.0018		0.0018							
20.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.4700		1.4700				ICB_ SRED NIE			
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.4700		0.4700				ICB_ SRED NIE			
22.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0294		0.0294							
23.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0302		0.0302							
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0045		0.0045							
25.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0284		0.0284							
26.	taśma spoinowa	m	3.1696		3.1696							
27.	woda z rurociągu	m ³	0.7812		0.7812				ICB_ SRED NIE			
28.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600		0.0600							
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000							
30.	rury stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	8.2400		8.2400				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- wany 15 mm	szt	12.3600		12.3600				ICB_ SRED NIE			
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.3200		4.3200				ICB_ SRED NIE			
33.	Łuk miedziany, o średnicy 12 mm, o kącie wewnętrznym 90 stopni, lu- towany	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	Zbiornik bezodpływowy żelbetowy na nieczystości ciekłe o poj. 8m3	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
36.	rura PVC-U LITE kl. S, SDR 34 (SN8) 160x4,7mm	m	6.5100		6.5100							
37.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-HT śr. 50 mm	m	2.7588		2.7588							
38.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-HT śr. 110 mm	m	11.1228		11.1228							
39.	rury PEX o śr. 16x2,25 mm	m	8.1370		8.1370							
40.	rury PEX o śr. 20x2,5 mm	m	7.9310		7.9310							
41.	kształtki z polietylenu o śr. 20-25 mm	szt.	21.8000		21.8000							
42.	kształtki stalowe o śr. 20-25 mm	szt.	21.8000		21.8000							
43.	kształtki do rur PEX o śr. 16 mm	szt.	5.5300		5.5300							
44.	kształtki do rur PEX o śr. 20 mm	szt.	5.3900		5.3900							
45.	kształtki kanalizacyjne z PP-HT 50 mm	szt.	11.7720		11.7720							
46.	kształtki kanalizacyjne z PP-HT 110 mm	szt.	9.6600		9.6600							
47.	kształtki kanalizacyjne z PP 110 mm	szt.	3.0000		3.0000							
48.	czyszczak kanalizacyjny z PP 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
49.	uchwyty do rur PP wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm	szt.	6.3000		6.3000				ICB_ SRED NIE			
50.	uchwyty do rur PP wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm	szt.	14.8000		14.8000				ICB_ SRED NIE			
51.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - ze złącz- ką do węża	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
52.	zawory odcinający ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
54.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
55.	bateria umywalkowa stojąca mo- sieżna śr.15 mm- przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
56.	przylacza elastyczne w oplocie sta- lowym	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
57.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000		1.0000							
58.	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie zgodnie z dokumentacją; wys.500 mm, dł. 950	szt.	2.0000		2.0000							
59.	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie zgodnie z dokumentacją; wys.500 mm, dł. 400	szt.	1.0000		1.0000							
60.	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie zgodnie z dokumentacją; wys.500 mm, dł. 500	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
61.	umywalki porcelanowe profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
62.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - dwukomorowy	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
63.	Urządzenia sanitarne porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
64.	sedesy profilowany, przystosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.0000		1.0000							
65.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
66.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
67.	poręcze przy misce ustępowej dla osób niepełnosprawnych, jedna na stałe, druga uchylna do góry	szt.	2.0000		2.0000							
68.	poręcze przy umywalce dla osób niepełnosprawnych, uchylne do góry	szt.	2.0000		2.0000							
69.	konstrukcja wsporcza zlewozmywak na szafce	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
70.	włazy kanałowe żeliwne lekkie 600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.0000		6.0000							
72.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1.0000		1.0000							
73.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej izolowane o śr.do 200 mm	m ²	1.4800		1.4800							
74.	kształtki wentylacyjne kołowe izolowane typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.5600		0.5600							
75.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
76.	nawiewnik okienny lub drzwiowy ciśnieniowy o wydajności min. 30m ³ /h	szt.	2.0000		2.0000							
77.	podstawy dachowe i kominowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
78.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0.8200		0.8200							
79.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	6.2400		6.2400				ICB_ SRED NIE			
80.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	4.5600		4.5600				ICB_ SRED NIE			
81.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
82.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
83.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.6000		5.6000				ICB_ SRED NIE			
84.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych	szt.	5.0000		5.0000							
85.	punkty stałe do rur stalowych	szt.	5.0000		5.0000							
86.	otuliny poliuretanowe lambda 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - gr. 6 mm - DN 15	m	8.6900		8.6900							
87.	otuliny poliuretanowe lambda 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - gr. 6 mm - DN 20	m	17.2700		17.2700							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
88.	klipsy montażowe do otulin poliure- tanowych lambda 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - zgodnie wytycznym produ- centa otuliny	szt.	141.600 0		141.600 0				ICB_ SRED NIE			
89.	taśma do otuliny poliuretanowej lambda 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - zgod- nie z wytycznym producenta otuliny - 3x50 mm	m	1.1706		1.1706							
90.	klej do otuliny poliuretanowej lamb- da 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - zgodnie wytycznym producenta otuliny	dm ³	0.1392		0.1392							
91.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0200		0.0200				ICB_ SRED NIE			
92.	śruby stalowe zgrubne z łbem sze- ściokątnym z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.7800		1.7800				ICB_ SRED NIE			
93.	kołki do wstrzeliwania	szt.	5.6840		5.6840							
94.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 50 mm	szt.	16.6200		16.6200				ICB_ SRED NIE			
95.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 110 mm	szt.	23.2500		23.2500				ICB_ SRED NIE			
96.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.1540		0.1540				ICB_ SRED NIE			
97.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
98.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0600		2.0600							
99.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6300		0.6300				ICB_ SRED NIE			
100.	folia aluminiowa	kg	0.0700		0.0700				ICB_ SRED NIE			
101.	Montaż elektrycznych podgrzewa- czy przepływowych Dla umywalek: Moc znamionowa/zasilanie 3,5 kW / 230V 1~ Nominalny pobór prądu 15,2 Wydajność (?t=30O) (l/min.) 1,7	szt.	2.0000		2.0000							
102.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.2762		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0998		
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3.2325		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8416		
5.	żuraw samochodowy	m-g	3.7200		
6.	wyciąg	m-g	0.0420		
7.	środek transportowy	m-g	6.2327		
8.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1.3762		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4393		
RAZEM					

Słownie: