

mgr inż. Michał Szczuka

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek w domkach kempingowych - nr 7
ADRES INWESTYCJI : ul. Markowicka 1, 47-400 Racibórz

INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. Zamkowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szczuka
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-02	Obudowa ścian z palei ściennych PCV - demontaż paneli na ścianach oraz suficie	m ²		
d.1	20203-02	Krotność = 0.1			
	analogia	(2+1.65)*2.75+1.25*2.75+1.45*1.85	m ²	16.16	
				RAZEM	16.16
2	KNR-W 2-02	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach tynkowanych ceglanych - demontaż	m ²		
d.1	20202-03	na ścianach oraz suficie			
		Krotność = 0.2			
		(2+1.65)*2.75+1.45*1.85	m ²	12.72	
				RAZEM	12.72
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV- okna	szt.		
d.1	0354-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i prysznicowej	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu podłogowego (kratka ściekowa)	szt.		
d.1	0233-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Demontaż grzejnika elektrycznego oraz bojlera elektrycznego	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	1.65*2.75	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2*1.85*2.75+1.45*2.75	m ²	14.16	
				RAZEM	14.16
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	1.85*1.45+0.7*1.65	m ²	3.84	
				RAZEM	3.84
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	2*1.85*2.75+1.45*2.75	m ²	14.16	
				RAZEM	14.16
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, wraz z kosztami składowiska	m ³		
d.1	0108-11	(2*1.85*2.75+1.45*2+1.85*1.43)*0.015+4.54*0.15	m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9			
		(2*1.85*2.75+1.45*2+1.85*1.43)*0.015+4.54*0.15	m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
2		Instalacje sanitarne			
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
17	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej - zasilanie wody	msc.		
d.2	0105-01	1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0132-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <podejście do baterii zlewozmywakowej>2 <podejście do baterii umywalkowej>2 <podejście do muszli ustępowej>1 <podejście do baterii prysznicowej>2 <podejście do bojlera>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 1.00 2.00 1.00	
				RAZEM	8.00
21 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z wężykiem w oplocie metalowym - do WC, umywalki, zlewu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.2	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm (umywalka, zlew)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (brodzik)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - w posadzce	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
32 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, wraz z szafką podumywalkową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	KNR 2-15 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami spłukującymi - podwieszany	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Odwodnienie liniowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - pion kanalizacji sanitarnej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja zewnętrznej instalacji sanitarnej			
42 d.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.8*1*10	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wykonanie przyłącza do studzienki	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.8*10	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
45 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przelotowa, 315/160 - STUDZIENKA REWIZYJNA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Obsypanie rurociągu piaskiem gr 20cm	m ³		
		0.2*0.8*10	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
49 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		7.2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
50 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla przejścia rury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacje elektryczne			
51 d.4	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
53 d.4	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
54 d.4	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył 3x2.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
55 d.4	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył 3x1.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
56 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
57 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne TV/SAT 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.4	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - halogenowych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinket ściany LED nad umywalką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.4	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1000W 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.00	
				RAZEM	4.00
5		Roboty budowlane			
67 d.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego - zamurowanie otworu okiennego 0.25	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
68 d.5	KNR 2-02 2004-02	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - obudowa pionu kanalizacyjnego 1.4	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
69 d.5	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi obudowa stelaża WC 1.5	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50
70 d.5	KNR 4-01 0303-04 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 11,5 z gazobetonu, kl. 600 6.5	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
72 d.5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.8*2.1	m ² m ²	 1.68	
				RAZEM	1.68
74 d.5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 2.45*2.75*2+1.45*2.75*2-0.8*2.1+1.65*2.75+0.8*2.75	m ² m ²	 26.51	
				RAZEM	26.51
75 d.5	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów - po zamurowanym otworze (1.05*0.85)*2	m ² m ²	 1.79	
				RAZEM	1.79
76 d.5	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych - uzupełnienie po zamurowanym oknie 1.05*0.85	m ² m ²	 0.89	
				RAZEM	0.89
77 d.5	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm 1.05*0.85	m ² m ²	 0.89	
				RAZEM	0.89
78 d.5	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Uzupełnienie okładziny ściennej PCV 0.6*2.75	m ² m ²	 1.65	
				RAZEM	1.65
79 d.5	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 1.45*2.45	m ² m ²	 3.55	
				RAZEM	3.55
80 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 1.45*1.85	m ² m ²	 2.68	
				RAZEM	2.68
81 d.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 2.68	m ² m ²	 2.68	
				RAZEM	2.68
82 d.5	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szer.do 5 cm - po zdemontowanych rusztach boazerii 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
83 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściana na której zostały zdemontowane panele PCV 1.85*2.75	m ² m ²	 5.09	
				RAZEM	5.09
84 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 2.57*2.75+1.65*2.75	m ² m ²	 11.61	
				RAZEM	11.61
85 d.5	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 2.57*2.75+1.65*2.75-0.8*2.1	m ² m ²	 9.93	
				RAZEM	9.93
86 d.5	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 2.45*2.75*2+1.45*2.75*2-0.8*2.1	m ² m ²	 19.77	
				RAZEM	19.77
87 d.5	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną - pas przy meblach kuchennych 2.57*0.9	m ² m ²	 2.31	
				RAZEM	2.31
88 d.5	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod wykonanie izolacji z folii w płynie 1.45*2.45	m ² m ²	 3.55	
				RAZEM	3.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.5	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		3.55	m ²	3.55	
				RAZEM	3.55
90 d.5	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3.55	
		3.55		RAZEM	3.55
91 d.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych antypoślizgowe o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		3.55	m ²	3.55	
				RAZEM	3.55
92 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - SUFIT - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		1.45*2.45	m ²	3.55	
				RAZEM	3.55
93 d.5	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - miejsce kabiny przysznicowej	m ²		
		(1+1)*2.1	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
94 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - ŚCIANY - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2.57*2.75+1.65*2.75	m ²	11.61	
				RAZEM	11.61
95 d.5	analiza indywidualna	Dostwa i montaż lustra 50x60	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: uchwyt na papier toaletowy na ścianę ze stali nierdzewnej, szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany ze stali nierdzewnej, pojemnik na mydło stojący, pojemnik na szczoteczki do zębów, kosz na brudne ubrania 50l	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00