

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Przebudowa łazienki na parterze w DDP w Mikołowie		
1	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg . Analogia zabezpieczenie podłóg tekturą	20,0000	m2
			Obmiar: $10 * 2,0 = 20,0000$ Razem = 20,0000		
2	KNR 0401 0313-0200		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	0,1305	m3
			Obmiar: $(2,85 + 1,5) * 0,2 * 0,15 = 0,1305$ Razem = 0,1305		
3	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	8,7000	m
			Obmiar: $2,85 * 2 + 1,5 * 2 = 8,7000$ Razem = 8,7000		
4	KNR 0401 0203-0200		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego,ścian o grubości do 20 cm. Analogia podlewka cementowa gr 5 cm	0,0100	m3
			Obmiar: $(0,2 * 0,25 * 2 * 2) * 0,05 = 0,0100$ Razem = 0,0100		
5	Analiza własna:		Dostawa konstrukcji stalowej nadprożowej wg zestawienia stali	116,1200	kg
			Obmiar: $22,97 + 93,15 = 116,1200$ Razem = 116,1200		
6	KNR 0401 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	5,0000	szt.
			Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000		
7	KNR 0401 0354-0300		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2. analogia wykucie okien pcv	1,0000	szt.
			Obmiar: $1 = 1,0000$ Razem = 1,0000		
8	KNR 0401 0917-2200		Demontaż zawiasów drzwiowych przelotowych. Analogia demontaż zawiasów i skrzydeł drzwiowych	4,0000	szt.
			Obmiar: $2 * 2 = 4,0000$ Razem = 4,0000		
9	KNR 0401 0349-0400		Rozebranie ścian,filarów.kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	4,2396	m3
			Obmiar: $2,41 * 2,5 * 0,2 + 1,01 * 0,2 * 2,1 + 0,13 * 2,17 * 3,29 * 2 + 0,3 * 0,13 * 3,29 + 0,1 * 2,17 * 3,29 + 1,21 * 0,21 * 3,29 = 5,1636$ $- 1 * (0,8 * 2 * 0,2 + 0,7 * 2 * 2 * 0,13 + 0,6 * 2 * 2 * 0,1) = - 0,9240$ Razem = 4,2396		
10	KNR 0401 0819-1500		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	29,7050	m2
			Obmiar: $(4,93 + 2,17) * 2 * 2,5 - 2,27 * 2,5 - 1,01 * 2 + 0,38 * 2,5 * 2 =$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			29,7050 Razem = 29,7050		
11	KNR 0401 0701-0200		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	29,7050	m2
			Obmiar: (4,93 + 2,17) * 2 * 2,5 - 2,27 * 2,5 - 1,01 * 2 + 0,38 * 2,5 * 2 = 29,7050 Razem = 29,7050		
12	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	12,0809	m2
			Obmiar: 4,93 * 2,17 + 0,48 * 2,36 + 0,25 * 1,0 = 12,0809 Razem = 12,0809		
13	KNR 0401 0804-0700		Zerwanie posadzki cementowej	12,0809	m2
			Obmiar: 4,93 * 2,17 + 0,48 * 2,36 + 0,25 * 1,0 = 12,0809 Razem = 12,0809		
14	KNR 0401 0703-0200		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto ciągnionej na stropach płaskich , podciągach, biegach i spocznikach schodowych	4,3500	m2
			Obmiar: 0,5 * (2,85 * 2 + 1,5 * 2) = 4,3500 Razem = 4,3500		
15	KNR 0401 0704-0100		Powlekanie siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	4,3500	m2
			Obmiar: 0,5 * (2,85 * 2 + 1,5 * 2) = 4,3500 Razem = 4,3500		
16	KNR 0401 0704-0300		Wypełnienie oczek siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	4,3500	m2
			Obmiar: 0,5 * (2,85 * 2 + 1,5 * 2) = 4,3500 Razem = 4,3500		
17	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszzone/ zamurowanie otworu okiennego	0,3463	m3
			Obmiar: 0,7 * 0,97 * 0,51 = 0,3463 Razem = 0,3463		
18	KNR 0401 0711-0201		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2	35,8432	m2
			Obmiar: 0,7 * 1 * 2 = 1,4000 0,18 * 0,79 * 6 + 0,25 * 0,79 * 3 + 2,17 * 0,15 * 3 + 1,2 * 0,25 = 2,7222 (2,36 + 1,0) * (0,2 * 2 + 0,2) = 2,0160 (4,93 + 2,17) * 2 * 2,5 - 2,27 * 2,5 - 1,01 * 2 + 0,38 * 2,5 * 2 = 29,7050 Razem = 35,8432		
19	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	12,0809	m2
			Obmiar: 4,93 * 2,17 + 0,48 * 2,36 + 0,25 * 1,0 = 12,0809 Razem = 12,0809		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
20	KNRw 0202 1104-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na gładko.	12,0809	m2
			Obmiar: $4,93 * 2,17 + 0,48 * 2,36 + 0,25 * 1,0 = 12,0809$ Razem = 12,0809		
21	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	12,0809	m2
			Obmiar: $4,93 * 2,17 + 0,48 * 2,36 + 0,25 * 1,0 = 12,0809$ Razem = 12,0809 Krotność: 5,0000		
22	KNRw 0202 2003-0100		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50-01.płyty G-K gr 12,5mm wodoodporne	7,3280	m2
			Obmiar: $2,2 * 3,29 - 0,8 * 2 * 2 + 1,0 * 3,29 = 7,3280$ Razem = 7,3280		
23	KNRw 0202 2003-0300		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100-01.ścianki - Płyty G-K gr 12,5mm wodoodporne z wygłuszeniem wełną mineralną	12,2812	m2
			Obmiar: $1,92 * 3,29 + 2,36 * 3,29 - 0,9 * 2 = 12,2812$ Razem = 12,2812		
24	KNRw 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.Analogia obudowa stelaży płytami GKI gr 12,5mm	3,2800	m2
			Obmiar: $(1,0 * 1,2 + 1,0 * 0,2) * 2 + 1,2 * 0,2 * 2 = 3,2800$ Razem = 3,2800		
25	KNRw 0202 2005-0300		Okładziny stropów z płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud, ruszt podwójny podwieszony.Analogia płyty GKI gr 12,5mm	12,1350	m2
			Obmiar: $2,2 * 1,82 + 1,0 * 1,45 = 5,4540$ $2,62 * 2,55 = 6,6810$ Razem = 12,1350		
26	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi - ściany i podłogi	64,0930	m2
			Obmiar: podłogi $1,0 * 1,16 + 0,98 * 1,0 + 0,86 * 2,2 + 0,45 * 1,0 + 2,62 * 2,55 + 0,1 * 0,9 * 4 = 11,5230$ ściany $(1,0 + 1,16) * 2 * 2,5 + (0,98 + 1,0) * 2 * 2,5 + (0,86 + 2,2) * 2 * 2,5 - 0,8 * 2 * 4 - 0,9 * 2 = 27,8000$ $(2,62 + 2,55) * 2 * 2,5 - 0,9 * 2 = 24,0500$ $1,2 * 0,2 * 3 = 0,7200$ Razem = 64,0930		
27	KNR 0029 0640-0100		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie powierzchni masą - folia w płynie	12,0809	m2
			Obmiar: $4,93 * 2,17 + 0,48 * 2,36 + 0,25 * 1,0 = 12,0809$ Razem = 12,0809		
28	KNR 0029 0641-0100		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie powierzchni masą - folia w płynie przy natrysku i umywalkach	8,6800	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$2,5 * (0,3 + 1,0 + 1,5) + 0,7 * 1,2 * 2 = 8,6800$ Razem = 8,6800		
29	KNR 0029 0638-0100		Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą uszczelnienie narożników podłoga-ścian	19,7400	m
			Obmiar: $(1,16 + 1,0) * 2 + (0,98 + 1,0) * 2 + (0,86 + 2,2) * 2 + (2,62 + 2,55) * 2 - 0,8 * 2 * 2 - 0,9 * 2 = 19,7400$ Razem = 19,7400		
30	KNR 0029 0639-0100		Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą uszczelnienie narożników wewn pionowych przy natrysku	5,0000	m
			Obmiar: $2,5 * 2 = 5,0000$ Razem = 5,0000		
31	KNRu 0202 2802-0501		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. - łazienki	52,5700	m2
			Obmiar: ściany $(1,0 + 1,16) * 2 * 2,5 + (0,98 + 1,0) * 2 * 2,5 + (0,86 + 2,2) * 2 * 2,5 - 0,8 * 2 * 4 - 0,9 * 2 = 27,8000$ $(2,62 + 2,55) * 2 * 2,5 - 0,9 * 2 = 24,0500$ $1,2 * 0,2 * 3 = 0,7200$ Razem = 52,5700		
32	KNRu 0202 2805-0501		Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. płytki R10	11,5230	m2
			Obmiar: podłogi $1,0 * 1,16 + 0,98 * 1,0 + 0,86 * 2,2 + 0,45 * 1,0 + 2,62 * 2,55 + 0,1 * 0,9 * 4 = 11,5230$ Razem = 11,5230		
33	KNRu 0202 2809-0201		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 10x30 na zaprawie klejowej , w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2.	2,3600	m
			Obmiar: $2,36 - 0,9 + 0,45 * 2 = 2,3600$ Razem = 2,3600		
34	KNR 0202 1015-0200		Ościeżnice drewnane wewnętrzne . Analogia Ościeżnice regulowane gr muru 105mm w okleinie CPL 0,2	10,2000	m
			Obmiar: $(0,9 + 2,1 * 2) * 2 = 10,2000$ Razem = 10,2000		
35	KNR 0202 1015-0200		Ościeżnice drewnane wewnętrzne . Analogia Ościeżnice regulowane gr muru 140 mm w okleinie CPL 0,2	5,2000	m
			Obmiar: $(1,0 + 2,1 * 2) = 5,2000$ Razem = 5,2000		
36	KNR 0202 1015-0200		Ościeżnice drewnane wewnętrzne . Analogia Ościeżnice standard w okleinie CPL 0,2	5,2000	m
			Obmiar: $(1,0 + 2,1 * 2) = 5,2000$ Razem = 5,2000		
37	KNR 0202 1017-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielnne pełne o powierzchni do 1,60 m2, fabrycznie wykończone. Analogia skrzydła drzwiowe łazienkowe pełne z podcięciem w okleinie CPL 0,2 z zamkami i klamkami	6,8000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$0,8 * 2 * 2 + 0,9 * 2 * 2 = 6,8000$ Razem = 6,8000		
38	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	4,0000	szt.
			Obmiar: $4 = 4,0000$ Razem = 4,0000		
39	Analiza własna:		Dostawa i montaż rury spiro fi 125 ocynkowanej	1,0000	m2
			Obmiar: $1,0 = 1,0000$ Razem = 1,0000		
40	KNR 0202 0815-0200		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.	18,1610	m2
			Obmiar: $2,7 * 3,29 + 2,2 * 3,29 + (2,1 * 2 + 0,9) * 0,4 = 18,1610$ Razem = 18,1610		
41	KNR 0202 0815-0600		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z płyt gipsowych	12,1350	m2
			Obmiar: $2,2 * 1,82 + 1,0 * 1,45 = 5,4540$ $2,62 * 2,55 = 6,6810$ Razem = 12,1350		
42	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	12,1350	m2
			Obmiar: $2,2 * 1,82 + 1,0 * 1,45 = 5,4540$ $2,62 * 2,55 = 6,6810$ Razem = 12,1350		
43	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	18,1610	m2
			Obmiar: $2,7 * 3,29 + 2,2 * 3,29 + (2,1 * 2 + 0,9) * 0,4 = 18,1610$ Razem = 18,1610		
44	KNRw 0401 1215-0500		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	2,4000	m2
			Obmiar: $0,6 * 1,0 * 2 * 2 = 2,4000$ Razem = 2,4000		
45	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	7,0933	m3
			Obmiar: $0,1305 + 0,8 * 2,0 * 0,05 * 5 + 0,55 * 0,9 * 0,04 + 4,2396 + 29,71 * 0,015 + 29,71 * 0,03 + 12,081 * 0,08 = 7,0933$ Razem = 7,0933		
46	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	7,0933	m3
			Obmiar: $0,1305 + 0,8 * 2,0 * 0,05 * 5 + 0,55 * 0,9 * 0,04 + 4,2396 + 29,71 * 0,015 + 29,71 * 0,03 + 12,081 * 0,08 = 7,0933$ Razem = 7,0933 Krotność: 14,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
47	Analiza własna:		Opłata za utylizację odpadów	7,0933	m3
			Obmiar: $0,1305 + 0,8 * 2,0 * 0,05 * 5 + 0,55 * 0,9 * 0,04 + 4,2396 + 29,71 * 0,015 + 29,71 * 0,03 + 12,081 * 0,08 = 7,0933$ Razem = 7,0933		