
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 *Roboty budowlane*
45111100-9 *Roboty w zakresie burzenia*
45310000-3 *Roboty instalacyjne elektryczne*
45320000-6 *Roboty izolacyjne*
45330000-9 *Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne*
45410000-4 *Tynkowanie*
45431200-9 *Kładzenie glazury*
45432100-5 *Kładzenie i wykładanie podłóg*
45442100-8 *Roboty malarskie*

NAZWA INWESTYCJI : **REMONT SANITARIATÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 81**
ADRES INWESTYCJI : **ŁÓDŹ UL. E. PLATER 28/32**
INWESTOR : **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 81**
ADRES INWESTORA : **ŁÓDŹ UL. EMILII PLATER 28/32**
BRANŻA : **OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **Tomasz Karaczko**
DATA OPRACOWANIA : **WRZESIEŃ 2015**

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SANITARIATY			
1.1		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH			
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01				
.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.		
d.1	0216-07	podłogowego o śr. 50 mm			
.1		(kratka niklowana)			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o	m		
d.1	0703-03	śr. 150-200 mm			
.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścia-	m		
d.1	15 0208-	nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach			
.1	04	wciskowych			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn.	szt.		
d.1	0217-03	160 mm łączonych metodą wciskową			
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110	szt.		
d.1	0233-08	mm			
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50	szt.		
d.1	0233-06	mm			
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego	msc.		
d.1	0236-04	poziomego o śr. 100 mm			
.1		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i	szt.		
d.1	0208-05	kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm			
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i	szt.		
d.1	0208-03	kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm			
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z	szt.		
d.1	0208-03	betonu żwirowego o grub.do 30 cm			
.1		2	szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01 d.1 0206-02 .1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH			
15	KNR 4-01 d.1 0336-01 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-01 d.1 0326-01 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-01 d.1 0339-01 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01 d.1 0325-02 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-02 d.1 0114-01 .2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	S 215 d.1 0600-02 .2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+12	m	28.000	
				RAZEM	28.000
21	S 215 d.1 0600-01 .2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 2-15 d.1 0110-04 .2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 2-15 d.1 0112-03 .2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.1 0120-03 .2	Drzwiczki stalowe do zaworów 200x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.1 0107-02 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.1 0107-01 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.1 0107-07 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW			
28	KNR 2-15 d.1 0221-02 .3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15 d.1 0224-03 .3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0135- .3 04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.1 15 0137- .3 02	Baterie umywalkowe lub zmywarkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.1 0225-02 .3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0130- .3 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory pod umywalki i kompakt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalkula- d.1 cja .3 własna kalk. własna	Montaż pojemników na mydło w płynie 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	kalkula- d.1 cja .3 własna kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	kalkula- d.1 cja .3 własna	Montaż elektrycznych suszarek do rąk 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	kalkula- d.1 cja .3 własna	Montaż wieszaków na ręczniki 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		REMONT SANITARIATÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA			
38	KNR 4-01 d.1 0212-01 .4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.8	m ³ m ³	 0.800	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.800
39	KNR 4-01 d.1 0811-07 .4	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 2.03+1.6+5.8*9.6	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
40	KNR 4-01 d.1 0211-01 .4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 3.63+5.8*9.6	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
41	KNR 4-01 d.1 0819-15 .4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1.82+1.82+0.88+0.88+2.23+2.23+0.91+0.91)*1.6	m ² m ²	 18.688	
				RAZEM	18.688
42	KNR 4-01 d.1 0701-05 .4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² 2.6	m ² m ²	 2.600	
				RAZEM	2.600
43	KNR-W 2- d.1 02 0127- .4 03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 1.2*0.8*2	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
44	KNR 4-01 d.1 0715-02 .4	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² 1.92*2	m ² m ²	 3.840	
				RAZEM	3.840
45	KNR 4-01 d.1 0708-01 .4	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 9.6	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
46	NNRNKB d.1 202 .4 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej na bazie kazeiny gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 59.31	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
47	NNRNKB d.1 202 .4 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej na bazie kazeiny- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 59.31	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
48	KNR 2-02 d.1 0602-01 .4 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome z folii płynnej - pierwsza warstwa 59.31	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
49	KNR 2-02 d.1 0602-02 .4 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome - druga warstwa 59.31	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
50	KNR 2-02 d.1 0603-01 .4 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - pierwsza warstwa 18.69	m ² m ²	 18.690	
				RAZEM	18.690
51	KNR 2-02 d.1 0603-02 .4 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - druga warstwa 18.69	m ² m ²	 18.690	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.690
52	KNR 4-01 d.1 0701-02 .4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
53	KNR 4-01 d.1 0711-03 .4	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
54	KNR 4-01 d.1 1202-09 .4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 2.03+1.6+8.8+7.2	m ² m ²	 19.630	
				RAZEM	19.630
55	NNRNKB d.1 202 .4 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchni pionowe 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
56	NNRNKB d.1 202 .4 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchni poziome 59.31	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
57	KNR 2-02 d.1 2009-02 .4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 19.63	m ² m ²	 19.630	
				RAZEM	19.630
58	KNR 2-02 d.1 2009-04 .4	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 3.63	m ² m ²	 3.630	
				RAZEM	3.630
59	NNRNKB d.1 202 .4 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 59.31	m ² m ²	 59.310	
				RAZEM	59.310
60	d.1 .4	Dodatek za wbudowanie listwy progowej aluminiowej 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	NNRNKB d.1 202 .4 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi (w dwóch kolorach uzgodnionych z inwestorem) o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej- gatunek I kolor do ustalenia z Inwestorem (1.82+1.82+0.88+0.88+2.23+2.23+0.91+0.91)*2.1	m ² m ²	 24.528	
				RAZEM	24.528
62	d.1 .4	dopłata za wbudowanie listwy PCW 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
63	d.1 analiza .4 indywidualna	Montaż lusterek 60x60cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.1 1204-02 .4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba emulsyjna do pomieszczeń mokrych - kolor uzgodniony z inwestorem	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.63	m ²	19.630	
				RAZEM	19.630
65	KNR 4-01 d.1 1204-01 .4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba emulsyjna do pomieszczeń mokrych - kolor uzgodniony z inwestorem 3.63	m ² m ²	3.630	
				RAZEM	3.630
66	KNR 2-02 d.1 2004-01 .4	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 12.8	m ² m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
67	Kalkula- d.1 cja .4 własna	Wymiana krutek wentylacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.1 0108-14 .4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbi- ranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na od- ległość do 1 km 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
69	KNR 4-01 d.1 0108-16 .4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbi- ranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
70	kalkula- d.1 cja .4 własna	zabezpieczenie podłóg folią 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5		ELEKTRYKA			
71	KNR 4-03 d.1 1117-04 .5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdejściem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR 4-03 d.1 1001-05 .5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w ceg- le 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR 4-03 d.1 1012-02 .5	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR-W 5- d.1 08 0301- .5 24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 5- d.1 08 0302- .5 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5- d.1 08 0511- .5 14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przy- kręcanych-przelotowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-03 d.1 0307-06 .5	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 4-03 d.1 1133-07 .5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 5- d.1 08 0206- .5 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNR-W 4- d.1 03 1202- .5 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar . po- miar .		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 4- d.1 03 1205- .5 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar . po- miar .		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		OKNA PCW i DRZWI			
82	KNR 4-01 d.1 0354-05 .6	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	m ²		
		1.2*0.8*2	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
1.7		KABINY			
83	kalk. d.1 własna .7 Rys. nr 13 i 16	Montaż kabin systemowych kompletnych	m ²		
		18.8	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800