

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i konserwacyjne budynku szkoły - sanitariaty męskie
ADRES INWESTYCJI : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
INWESTOR : Gimnazjum im. Feliksa Kukulskiego w Michalu
ADRES INWESTORA : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2015 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sanitariaty męskie - roboty budowlane			
1 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² $1.50*1.65+1.78*3.35+5.30*3.35+(1.65+1.50+1.78+3.35+5.30+3.35)*2*0.85$	m ² m ²	 54.97	
				RAZEM	54.97
2 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $1.50*1.65+1.78*3.35+5.30*3.35+(1.65+1.50+1.78+3.35+5.30+3.35)*2*0.80$	m ² m ²	 53.28	
				RAZEM	53.28
3 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów $1.50*1.65+1.78*3.35+5.30*3.35$	m ² m ²	 26.19	
				RAZEM	26.19
4 d.1	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich $(1.65+1.50+1.78+3.35+5.30+3.35)*2*0.80$	m ² m ²	 27.09	
				RAZEM	27.09
5 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $(1.65+1.50+1.78+3.35+5.30+3.35)*2*2.00-0.80*2.00*5$	m ² m ²	 59.72	
				RAZEM	59.72
6 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (piony rurowe) $(0.20+0.25)*2.80*2$	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
9 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² $(1.65+1.50)*2*2.00$	m ² m ²	 12.60	
				RAZEM	12.60
10 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $(1.78+3.35+5.30+3.35)*2*2.00$	m ² m ²	 55.12	
				RAZEM	55.12
11 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podpory pod blat $0.60*0.60*4*0.18$	m ³ m ³	 0.26	
				RAZEM	0.26
12 d.1	KNR 4-01 0203-12 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - blat pod umywalki $0.60*2.46*0.15$	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
13 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm $(2.40*7+0.55*24)*2*0.222$	kg kg	 13.32	
				RAZEM	13.32
14 d.1	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT $(1.65+1.50)*2*2.05+(1.78+3.35+5.30+3.35)*2*2.05$	m ² m ²	 69.41	
				RAZEM	69.41
15 d.1	KNR 2-02 0830-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolory. Pow. do 2,5 m ² . - Okładanie blatów $2.46*0.62+0.20*0.62*4+0.62*0.62*8+(2.46+0.62*2)*0.20+(1.40*2+0.62)*6*0.20$	m ² m ²	 9.94	
				RAZEM	9.94
16 d.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolory. Pow. 2,5-5,0 m ² . $(1.65+1.50)*2*2.05+(1.78+3.35+5.30+3.35)*2*2.05-0.80*5$	m ² m ²	 65.41	
				RAZEM	65.41
17 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 55.00	m m	 55.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.00
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
d.1	1212-19	0.15*0.60*2*(12+24)	m ²	6.48	
				RAZEM	6.48
19	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²		
d.1	2011-04	0.62*1.40*6+(1.40*2+0.60)*6+3.35*(0.73+0.15)	m ²	28.56	
				RAZEM	28.56
20	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²		
d.1	2011-04	5.30*(0.30+1.10)	m ²	7.42	
				RAZEM	7.42
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	1.50*1.65+1.78*3.35+5.30*3.35	m ²	26.19	
				RAZEM	26.19
22	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-01	26.19	m ²	26.19	
				RAZEM	26.19
23	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
d.1	202 1130-03	Krotność = 3 26.19	m ²	26.19	
				RAZEM	26.19
24	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 3-4 kolory.	m ²		
d.1	1118-01 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	26.19	m ²	26.19	
				RAZEM	26.19
25	KNR-W 2-15	Montaż luster z plexi 0,80*1,60	szt.		
d.1	0142-01 analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15	Montaż dozowników mydła	szt.		
d.1	0142-03 analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15	Montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.		
d.1	0142-03 analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Sanitariaty męskie - roboty instalacyjne			
28		Demontaż i ponowny montaż kabin sanitarnych	kpl		
d.2	wycena indywidualna	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - zdjęcie do płytkowania	kpl.		
d.2	0516-02	3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	0235-08	4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2	0235-06	3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.2	0235-01	2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.2	0212-08				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 4-02 d.2 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5.00	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.00	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 4-02 d.2 0109-05	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu sztywnym z rur stalowych	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR 4-02 d.2 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablátowe fi 45 cm	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki pod zlewozmywaki pojedyncze	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
52	d.2 wycena indywidualna	Montaż uchwytów w kabinie dla niepełnosprawnych	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sanitariaty męskie - roboty budowlane						
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = $1.50 \cdot 1.65 + 1.78 \cdot 3.35 + 5.30 \cdot 3.35 + (1.65 + 1.50 + 1.78 + 3.35 + 5.30 + 3.35) \cdot 2 \cdot 0.85 = 54.97 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1202-08							
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	5.61				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	1.21				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.05				
4*		piasek do zapraw' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.05				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $1.50 \cdot 1.65 + 1.78 \cdot 3.35 + 5.30 \cdot 3.35 + (1.65 + 1.50 + 1.78 + 3.35 + 5.30 + 3.35) \cdot 2 \cdot 0.80 = 53.28 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1204-08							
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	5.06				
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.3kg/m ²	kg	15.98				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $1.50 \cdot 1.65 + 1.78 \cdot 3.35 + 5.30 \cdot 3.35 = 26.19 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1204-01							
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.12				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	7.80				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = $(1.65 + 1.50 + 1.78 + 3.35 + 5.30 + 3.35) \cdot 2 \cdot 0.80 = 27.09 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1511-01							
1*		-- R -- robocizna 0.225r-g/m ²	r-g	6.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba lateksowa do ścian i sufitów PRO-LATEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa 0.173dm ³ /m ²	dm ³	4.69				
3*		PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa 0.203dm ³ /m ²	dm ³	5.50				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = (1.65+1.50+1.78+3.35+5.30+3.35)*2*2.00-0.80*2.00*5 = 59.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	82.41				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.48				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.72				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt./szt.	szt.	8.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	8.28				
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.02				
5*		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	4.00				
6*		woda z rurociągu' 0.002m ³ /szt.	m ³	0.01				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (piony rurowe) obmiar = (0.20+0.25)*2.80*2 = 2.52 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.8063 \times 1.3 = 2.34819 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.92				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	2.65				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m^2	m	1.92				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05 m/m^2	m	5.17				
5*		kołki do wstrzeliwania' 4.06 szt./m^2	szt.	10.23				
6*		blachowkręty' 17 szt./m^2	szt.	42.84				
7*		gips szpachlowy 0.00132 t/m^2	t	0.00				
8*		płyty z wełny mineralnej $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	2.65				
9*		taśma spoinowa' 2.264 m/m^2	m	5.71				
10*		woda z rurociągu''' $0.00086 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.00				
11*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.021 m-g/m^2	m-g	0.05				
13*		środek transportu 0.016 m-g/m^2	m-g	0.04				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNR 4-01 d.1 0716-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 obmiar = $(1.65+1.50) \times 2 \times 2.00 = 12.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m^2	r-g	11.34				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m^2	t	0.07				
3*		wapno suchogaszone 0.0066 t/m^2	t	0.08				
4*		piasek do zapraw $0.0266 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.34				
5*		woda z rurociągu $0.0067 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.08				
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m^2	m-g	0.50				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m^2	m-g	0.50				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $(1.78+3.35+5.30+3.35)*2*2.00$ = 55.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	38.03				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.29				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.36				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.47				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.37				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt./m ²	szt.	1.65				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt./m ²	szt.	1.65				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	2.20				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	2.20				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podpory pod blat obmiar = $0.60*0.60*4*0.18$ = 0.26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	1.86				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm 34.5szt/m ³	szt	8.97				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	4.67				
4*		wapno suchogaszone 10.6kg/m ³	kg	2.76				
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.02				
6*		woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.01				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.03				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	0.23				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - blat pod umywalki obmiar = $0.60 \times 2.46 \times 0.15 = 0.22 \text{ m}^3$	m^3					
d.1	0203-12							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6.87r-g/ m^3	r-g	1.51				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m^3/m^3	m^3	0.22				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/ m^3	m-g	0.46				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = $(2.40 \times 7 + 0.55 \times 24) \times 2 \times 0.222 = 13.32 \text{ kg}$	kg					
d.1	0202-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	1.33				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	13.35				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.33				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 0-23	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $(1.65 + 1.50) \times 2 \times 2.05 + (1.78 + 3.35 + 5.30 + 3.35) \times 2 \times 2.05 = 69.41 \text{ m}^2$	m^2					
d.1	2611-03							
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/ m^2	r-g	7.18				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/ m^2	kg	20.82				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/ m^2	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-02 d.1 0830-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolor. Pow. do 2,5 m ² . - Okładanie blatów obmiar = $2.46 \times 0.62 + 0.20 \times 0.62 \times 4 + 0.62 \times 0.62 \times 8 + (2.46 + 0.62 \times 2) \times 0.20 + (1.40 \times 2 + 0.62) \times 6 \times 0.20 = 9.94 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.9677 \times 1.18 \times 1.35 = 3.13455 \text{ r-g/m}^2$	r-g	31.16				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	10.93				
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m^2	kg	47.22				
4*		zaprawa spoinująca 0.65 kg/m^2	kg	6.46				
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0297 m-g/m^2	m-g	0.30				
7*		środek transportowy 0.0277 m-g/m^2	m-g	0.28				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.1 0829-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolor. Pow. 2,5-5,0 m ² . obmiar = $(1.65 + 1.50) \times 2 \times 2.05 + (1.78 + 3.35 + 5.30 + 3.35) \times 2 \times 2.05 - 0.80 \times 5 = 65.41 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136 \times 1.18 \times 1.25 = 2.23256 \text{ r-g/m}^2$	r-g	146.03				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	66.72				
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m^2	kg	310.70				
4*		zaprawa spoinująca 0.6 kg/m^2	kg	39.25				
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295 m-g/m^2	m-g	1.93				
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m^2	m-g	1.80				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	12.10				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	0.72				
3*		0.013dm ³ /m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm ³	0.77				
4*		0.014dm ³ /m benzyna do lakierów'	dm ³	0.33				
5*		0.006dm ³ /m papier ścierny w arkuszach'	ark.	11.00				
6*		0.2ark./m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = $0.15 \times 0.60 \times 2 \times (12+24) = 6.48 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	7.32				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	1.12				
3*		0.173dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm ³	1.19				
4*		0.183dm ³ /m ² benzyna do lakierów'	dm ³	0.51				
5*		0.079dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach'	ark.	3.63				
6*		0.56ark./m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 obmiar = $0.62 \times 1.40 \times 6 + (1.40 \times 2 + 0.60) \times 6 + 3.35 \times (0.73 + 0.15) = 28.56 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2618r-g/m ²	r-g	64.60				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	59.98				
3*		2.1m ² /m ² kształtowniki stalowe profilowane U-50x0, 60	m	21.71				
4*		0.76m/m ² kształtowniki stalowe profilowane C-50x0, 60	m	58.55				
5*		2.05m/m ² kołki do wstrzeliwania	szt.	115.95				
6*		4.06szt./m ² blachowkręty	szt.	799.68				
7*		28szt./m ² gips szpachlowy	t	0.06				
8*		0.00209t/m ² płyty z wełny mineralnej	m ²	29.99				
9*		1.05m ² /m ² taśma spoinowa	m	64.66				
10*		2.264m/m ² woda z rurociągu'''	m ³	0.04				
		0.00136m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.031m-g/m ²	m-g	0.89				
13*		środek transportu 0.0288m-g/m ²	m-g	0.82				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 0-14 d.1 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 obmiar = 5.30*(0.30+1.10) = 7.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2618r-g/m ²	r-g	16.78				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2.1m ² /m ²	m ²	15.58				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m ²	m	5.64				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m ²	m	15.21				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	30.13				
6*		blachowkręty 28szt./m ²	szt.	207.76				
7*		gips szpachlowy 0.00209t/m ²	t	0.02				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	7.79				
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	16.80				
10*		woda z rurociągu" 0.00136m ³ /m ²	m ³	0.01				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.031m-g/m ²	m-g	0.23				
13*		środek transportu 0.0288m-g/m ²	m-g	0.21				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 1.50*1.65+1.78*3.35+5.30*3.35 = 26.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.57				
2*		-- M -- Środek gruntujący do betonu Betokontakt opak. 20 kg 0.35kg/m ²	kg	9.17				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.01				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 26.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	4.45				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub inna 8.15kg/m ²	kg	213.45				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.26				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.26				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 obmiar = 26.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027*3=0.081r-g/m ²	r-g	2.12				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub inna 1.63*3=4.89kg/m ²	kg	128.07				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.16				
5*		środek transportowy 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.16				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² . 3-4 kolory. obmiar = 26.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8152*1.2*1.18=3.98632r-g/m ²	r-g	104.40				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 20x20cm 1.02m ² /m ²	m ²	26.71				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	124.40				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	14.40				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.058m-g/m ²	m-g	1.52				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	1.02				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż luster z plexi 0,80*1,60 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.07				
2*		-- M -- lustro bezpieczne z plexi gr. 3 mm 0,80*1,60 m 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Montaż dozowników mydła obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.82				
2*		-- M -- metalowy dozownik mydła walcowy polerowany 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.82				
2*		-- M -- pojemnik na ręczniki papierowe 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sanitariaty męskie - roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sanitariaty męskie - roboty instalacyjne						
28	d.2	wycena indywidualna						
		Dmontaż i ponowny montaż kabin sanitarnych obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 35.00r-g/kpl	r-g	35.00				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%(od R)	%	15.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	d.2	KNR-W 4-02 0516-02 Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - zdjęcie do płytkowania obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	4.77				
2*		-- M -- grzejniki stalowe 2 płytowe 1kpl./kpl.	kpl.	3.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	d.2	KNR-W 4-02 0235-08 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	12.40				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	d.2	KNR-W 4-02 0235-06 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.58				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	d.2	KNR-W 4-02 0235-01 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/kpl.	r-g	3.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.10				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 4.00 msc. łączna długość = 4.00 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	7.32				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/m	m	4.20				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	8.00				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt./msc.	szt.	12.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 5.00 msc. łączna długość = 5.00 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	4.20				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07m/m	m	5.35				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	10.00				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt./msc.	szt.	15.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.12				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.20				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.01				
		Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M)						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.2	KNR 4-02 0109-05	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu sztywnym z rur stalowych obmiar ilość odcinków = 6.00 szt. łączna długość = 6.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	6.84				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 5szt./szt.	szt.	30.00				
3*		rury stalowe typ S instalacyjne ocynkowane 1.05m/m	m	6.30				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	6.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
		Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M)						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38 d.2	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar ilość odcinków = 6.00 szt. łączna długość = 4.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	3.18				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4szt./szt.	szt.	24.00				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/m	m	4.20				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	6.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
		Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.2	0115-01							
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	16.00				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)								
Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe fi 45 cm obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
d.2	0230-02							
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.85				
2*		-- M -- Umywalka stawiana PUNTO 45 cm z otworem i przelewem 1szt./kpl.	szt	3.00				
3*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm 1szt./kpl.	szt	3.00				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.42				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)								
Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Koszty zakupu 6.9% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.2	0230-02							
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95				
2*		-- M -- umywalka dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		wsporniki do umywalek' 1szt./kpl.	szt.	1.00				
4*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm 1szt./kpl.	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.26				
2*		-- M -- Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. 1szt./szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.22				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki pod zlewozmywaki pojedyncze obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.07				
2*		-- M -- szafka pod zlewozmywak 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	4.04				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące bezpieczne 1szt./szt.	szt.	4.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.08				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwyto- we z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.01				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosięż- ne jednouchwyto- o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	1.62				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą li- cową obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/kpl.	r-g	5.00				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	4.00				
3*		wsporniki do elementów Geberit Kombifix 1kpl./kpl.	kpl.	4.00				
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane za ścianą licową obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/kpl.	r-g	3.12				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl.	2.00				
3*		1kpl./kpl. wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl.	2.00				
		1kpl./kpl.						
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie mon-	kpl.					
d.2	GEBERIT	tażowym - ustęp						
	0104-01	obmiar = 4.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.16				
		0.54r-g/kpl.						
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4.00				
		1szt./kpl.						
3*		sedesy	szt.	4.00				
		1szt./kpl.						
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie mon-	szt.					
d.2	GEBERIT	tażowym - pisuar						
	0104-02	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.82				
		0.41r-g/szt.						
2*		-- M -- pisuary porcelanowe	szt.	2.00				
		1szt./szt.						
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych pub-	kpl.					
d.2	GEBERIT	liczny						
	0105-02	obmiar = 4.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.64				
		0.41r-g/kpl.						
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych pub-	szt.	4.00				
		licznych						
		1szt./kpl.						
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S) Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52		Montaż uchwytów w kabinie dla niepełnos-	szt.					
d.2	wycena indy-	prawnych						
	widualna	obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.59				
		0.53r-g/szt.						
2*		-- M -- uchwyt dla niepełnosprawnych	szt.	3.00				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5.00				
		5%(od M)						
Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Koszty zakupu 6.9% od (M)						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Sanitariaty męskie - roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	680.61		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1050199-066	benzyna do lakierów'	dm ³	0.84		
2.	1102199-033	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	13.35		
3.	1120699-033	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.33		
4.	1324999-040	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	29.26		
5.	1324999-040	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	78.93		
6.	1343799-020	blachowkręty	szt.	1007.44		
7.	1343799-020	blachowkręty'	szt.	42.84		
8.	1350309-020	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.65		
9.	1350320-020	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt.	4.00		
10.	1350500-020	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	1.65		
11.	148154006-033	Środek gruntujący do betonu Betokontakt opak. 20 kg	kg	9.17		
12.	1510899-066	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	7.80		
13.	1511599-066	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm ³	1.96		
14.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	1.84		
15.	151390323-066	Farba lateksowa do ścian i sufitów PROLA-TEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa	dm ³	4.69		
16.	151390333-066	PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa	dm ³	5.50		
17.	1530101-033	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.21		
18.	1550599-033	zaprawa klejąca	kg	482.32		
19.	1550599-033	zaprawa spoinująca	kg	60.11		
20.	1552327-033	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	20.82		
21.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	1.83		
22.	1602003-060	piasek do zapraw'	m ³	0.07		
23.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	8.28		
24.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.67		
25.	1701100-034	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.35		
26.	1720200-033	wapno suchogaszone	kg	2.76		
27.	1720200-034	wapno suchogaszone	t	0.50		
28.	1740103-033	gips szpachlowy'	kg	15.98		
29.	1740103-034	gips szpachlowy	t	0.08		
30.	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	78.20		
31.	1800199-020	cegła budowlana pełna'	szt.	8.00		
32.	202x048-033	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub in-na	kg	341.52		
33.	2200154-020	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm	szt.	8.97		
34.	2310499-050	płyty z wełny mineralnej	m ²	40.43		
35.	2370604-060	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.22		
36.	2520213-050	Płytki kamionk.szkl. 20x20cm,gr.1cm	m ²	77.65		
37.	2520611-050	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 20x20cm	m ²	26.71		
38.	3901000-040	taśma spoinowa	m	81.46		
39.	3901000-040	taśma spoinowa'	m	5.71		
40.	3920099-116	papier ścierny w arkuszach'	ark.	14.63		
41.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	0.46		
42.	3930000-060	woda z rurociągu'	m ³	0.01		
43.	3930000-060	woda z rurociągu'''	m ³	0.05		
44.	3930000-060	woda z rurociągu''''	m ³	0.00		
45.	5064001-040	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	4.20		
46.	5064099-040	rury stalowe typ S instalacyjne ocynkowane	m	6.30		
47.	5101201-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	24.00		
48.	5101299-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	30.00		
49.	5115103-020	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	6.00		
50.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00		
51.	5601199-040	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	9.55		
52.	5613999-020	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	18.00		
53.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.20		
54.	5700202-020	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	10.00		
55.	5711230-020	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
56.	5714400-020	baterie umywalkowe stojące bezpieczne	szt.	4.00		
57.	5717001-020	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	4.00		
58.	5761199-020	lustro bezpieczne z plexi gr. 3 mm 0,80*1,60 m	szt.	1.00		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	5761199-020	szafka pod zlewozmywak	szt.	1.00		
60.	5761200-020	metalowy dozownik mydła walcowy polerowany	szt.	1.00		
61.	5761200-020	pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1.00		
62.	6011020-090	grzejniki stalowe 2 płytowe	kpl.	3.00		
63.	631219	uchwyt dla niepełnosprawnych	szt.	3.00		
64.	6320299-020	umywalka dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
65.	6321621-020	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	1.00		
66.	6323010-090	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4.00		
67.	6323030-090	Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl.	2.00		
68.	6323060-090	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl.	6.00		
69.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4.00		
70.	6326199-020	pisuary porcelanowe	szt.	2.00		
71.	6327599-020	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	4.00		
72.	6328110-020	sedesy	szt.	4.00		
73.	6328600-020	wsporniki do umywalk	szt.	1.00		
74.	635160604-020	Umywalka stawiana PUNTO 45 cm z otworem i przelewem	szt.	3.00		
75.	6600099-020	haki do rur	szt.	12.00		
76.	6601999-020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
77.	6602099-020	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	27.00		
78.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.00		
79.	6803599-020	kołki do wstrzeliwania	szt.	146.08		
80.	6803599-020	kołki do wstrzeliwania	szt.	10.23		
81.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	00000-148	środek transportu	m-g	1.08		
2.	34000-148	wyciąg	m-g	2.65		
3.	34312-148	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	2.69		
4.	34312-148	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.40		
5.	39000-148	środek transportowy	m-g	1.17		
6.	39500-148	środek transportowy	m-g	0.01		
7.	39599-148	środek transportowy	m-g	2.50		
8.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.74		
9.	95100-148	środek transportowy	m-g	1.02		
					RAZEM	

Słownie: