

Specyfikacja na roboty budowlane polegające na remoncie pomieszczeń kuchni i magazynów w Szkole Podstawowej nr 65 w Bydgoszczy.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1) Magazyn 02

1	KNR 0-25 d. 0402-03	Czyszczenie ręczne powierzchni sufitowych obmiar = $3.95 \times 5.23 = 20.659m^2$	m ²	
1.1		— R — robocizna 0.307r-g/m ²	r-9	6.3423
1*1		-M- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
2	KNR 0-25 d. 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych obmiar = 5m ²	m ²	
1.1		— R — robocizna 0.275r-g/m ² *	r-9	1.3750
2*		_M - materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
3	KNR 4-01 d. 0810-05	Wmiana cokolikowo dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek klinkierowych obmiar = $3.95 \times 2 + 5.23 \times 2 - 1 = 17.360m$	m	
1.1	analogia	-R- robocizna $0.5 \times 1,5 = 0.75r-g/m$	r-g	13.0200
2*		M - płytki klinkierowe 0.123m ² /m *	m ²	2.1353
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszań- ka	kg	12.5287
4*		0.7217kg/m ' 2.01zł/kg fuga	kg	5.2080
5*		0.3kg/m ,materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
4	analiza indy- widualna	wymiana kratki wentylacyjnych obmiar = 1szt	szt	
1.1		-R- robocizna 0.25r-g/szt*	r-g	0.2500
2*		— M — kratka wentylacyjna 1szt/szt	szt	1.0000
5	KNR-W 4-01 d. 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = $3.95 \times 5.23 + (3.95 + 5.23) \times 2 \times 2.4 - 2 =$ 62.723m ²	m ²	
1.1		-R- robocizna 0.095r-g/m ²	r-9	5.9587

2*		-M-	k9	18.8169
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ² , materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
6 d 1. 1 r	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podióg folią obmiar = 3.95*5.23 = 20.659m ²	m ²	
		-R- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	1.1776
2*		folia polietylenowa 0.357m ² /m ² *	m ²	7.3753
3'		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
7 d 1 1 *	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.95*5.23 = 20.659m ²	m ²	
		— R — robocizna 0.127*1.5=0.1905r-g/m ²	r-g	3.9355
2*		— M — farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	6.1564
3*		materiały pomocnicze 2% *	%	2.0000
8 d 1. 1 *	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne matowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (3.95+5.23)*2*2.4-2 = 42.064m ²	m ²	
		— R — robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-g	8.0132
2*		- M - farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	12.0303
3*		materiały pomocnicze 2% ⁴	%	2.0000
9 d 1 1	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm (obmiar = 6m	m	
1*		— R — robocizna 0.26r-g/m *	r-g	1.5600
2*		- M ~ farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m farba ftaSowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1500
3*		0.027dm ³ /m ' farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1620
4*		0.027dm ³ /m benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m materiały pomocnicze 2% '	dm ³	0.1620
5*				0.0720
6*			dm ³	1.2000
7*			ark	2.0000
			%	
1 0 d 1 *	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek łasztarykowych i betonowych obmiar = 3.95*5.23 = 20.659m ²	m ²	
		-R- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	1.0123

1 1 d -	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na pcv obmiar = 4m	m	
1 *		~ R — robocizna 1.37*0,7=0.959r-g/m	r-g	3.8360
2 *		-- M — rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm	m	4.2000
3 *		1.05m/m m haki do rur 1szt/m materiały pomocnicze 4%	szt	4.0000
4 *			%	4.0000

2) Magazyn 03

1 2 d. r	KNR 0-25 0402-03	Czyszczenie ręczne powierzchni sufitowych obmiar = 6.84*3.56 = 24.350m ²	m ²	
2 *		„R_ robocizna 0.307r-g/m ²	r-g	7.4755
2 *		- M ~ materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
1 3 d. 1. 1*	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych obmiar = 5m ²	m ²	
2 *		— R — robocizna 0.275r-g/m ²	r-g	1.3750
2 *		- M ~ materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
1 4 d. 1. 2	KNR-W 4-01 0710-07	Uzupełnienie tynków wewn. kat.SI z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 1 m ² w 1 miejscu obmiar = 4m ²	m ²	
1 *		— R — robocizna 1,37r-g/m ²	r-g	5.4800
2 *		- M — tynk cementowo wapienny 16kg/m ² materiały pomocnicze 2%	kg	64.0000
3 *			%	2.0000
1 5 d analogia r	KNR 4-01 0810-05	Wmiana cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek klinkierowych obmiar = (6.84*-3.56)*2-1 = 19.800m	m	
1 *		~R~ robocizna 0.5*1,5=0.75r-g/m	r-g	14.8500
2 *		-M- płytki klinkierowe 0.123m ² /m zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	m ²	2.4354
3 *		0.7217kg/m ¹ fuga	kg	14.2897
4 *		0.3+0.3=0.6kg/m ¹ materiały pomocnicze 2%	kg	11.8800
5 "			%	2.0000

1 6 d. 1. 1*	analiza widualna	indy-	wymiana kratki wentylacyjnych obmiar = 2szt — R — robocizna 0.25r-g/szt	szt r-S	 0.5000
2*			-M- kratka wentylacyjna 1szt/szt	szt	2.0000
1 7 d. 1. 2 1*	KNR-W 1204-08	4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = $6.84 \times 3.56 + (6.84 + 3.56) \times 2 \times 2.41 - 2 = 72.478m^2$ — R - robocizna 0.095r-g/m ² * 13.90zł/r-g	m ² r-g	 6.8854
2*			— M — gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ² * 1.18zł/kg materiały pomocnicze 2% * 25.66zł	kg	21.7434
3*				%	2.0000
1 8 d. 1*	KNR-W 1216-01	4-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $6.84 \times 3.56 = 24.350m^2$ — R — robocizna 0.057r-g/m ² * 13.90zł/r-g	m ² r-g	 1.3880
2*			- M - folia polietylenowa 0.357m ² /m ² * 1.42zł/m ²	m ²	8.6930
3*			materiały pomocnicze 2% * 12.34zł	%	2.0000
1 9 d. 1 r	KNR-W 1204-01	4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $3.56 \times 6.84 = 24.350m^2$ -R- robocizna $0.127 \times 1,5 = 0.1905r-g/m^2$	m ² r-g	 4.6387
2*			-M- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298dm ³ /m ²	dm ³	7.2563
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
2 0 d. 1 r	KNR-W 1204-02	4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(6.84 + 3.56) \times 2 \times 2.4 - 2 = 47.920m^2$ -R- robocizna $0.127 \times 1,5 = 0.1905r-g/mz$	m ² r-g	 9.1288
2*			-M- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	13.7051
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
2 1 d. 1. 2	KNR-W 1212-31	4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodo- ciągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 30m	m	
1*			— R — robocizna 0.26r-g/m	r-g	7.8000

2*		-M- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm	0.7500
3*		0.027dm ³ /m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	3	0.8100
4*		0.027dm ³ /m benzyna do lakierów 0,012dm ³ /m papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m materiały pomocnicze 2%	dm	0.8100
5*			3	0.3600
6'				6.0000
7			dm	2.0000
2 2 d. 1. 1.	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na pcv obmiar = 4m	m	
1*		-R- robocizna 1.37*0,7=0.959r-g/m * 13.90zł/r-g	r-g	3.8360
2*		— M ~ rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm	m	4.2000
3*		1,05m/m * 4.72zł/m haki do rur 1 szt/m *	szt	4.0000
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000
2 3 d 1 1	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 6.84*3.56 = 24.350m ²	m ²	
1 *		— R — robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	1.1932

3) Magazyn 01

24 d. 03 1. ó 1*	KNR 0-25 0402-03	Czyszczenie ręczne powierzchni sufitowych obmiar = 6.84*4.35 = 29.754m ² — R — robocizna 0.307r-g/m ²	m ² r-g	 9.1345
2'		- M - materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
2 5 d. 1. 1. 1 *	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych obmiar = 7m ² — R — robocizna 0.275r-g/m ²	m ² r-g	 1.9250
2*		— M- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
2 6 d. 1. 1 *	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm obmiar = 6.84*4.35*0.1 = 2.975m ³ - R- robocizna 6.22r-q/m ³	m ³ r-g	 18.5045
2 7 d. 1. 1.	analiza indywidualna	Wyniesienie gruzu z piwnicy obmiar = 6.84*4.35*0.1 = 2.975m ³		

1	*		- R - robocizna 8r-q/m ³	r-g	23.8000
2	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 6.84*4.35 = 29.754m ²		m ²	
3	d.		-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	19.0426
1.					
3	1				
1	*				
2			-M-- cement 25 z dodatkami 0.019t/m ² * 271.40zl/t piasek do betonów zwykły 0.042m ³ /m ² żwir do betonów zwykłych 0.0577m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	t	0.5653
*				m ³	1.2497
3				m ³	1.7168
*				%	1.5000
4					
6*			-S- 'Miksokret 28 kW 0.16m-q/m ²	m-g	4.7606
2	NNRNKB 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zartarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 6.84*4.35 = 29.754m ²		m ²	
9	a,		- R- robocizna 0.44*2=0.88r-g/m ²	r-9	26.1835
i.					
3	r				
2*			— M - cement 25 z dodatkami 0.0085t/m ² piasek do zapraw 0.0245m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	t	0.2529
3*				m ³	0.7290
				%	1.5000
4*					
5*			-S - środek transportowy 0.0003m-g/m ² * "Miksokret" 28 kW 0.13m-g/m ²	m-g	0.0089
6'				m-g	3.8680
3	NNRNKB 202 0 1119-06	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm luzem na zaprawie klejowej "Botament" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 6.84*4.35 = 29.754m ²		m ²	
0	d.				
1.	analogia				
3					
1*			-R- robocizna 1.2226*2=2.4452r-g/m ²	r-g	72.7545
2			— M — płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1,03m ² /m ²	m ²	30.6466
*			zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka 4kg/m ²	kg	119.0160
3			fuga Botament TF 150 0.4kg/m ²	kg	11.9016
*			materiały pomocnicze 1.5%*	%	1.5000
4					
*					
5					
*					
6			-S - wyciąg 0.0256m-g/m ² środek transportowy 0.0409m-q/m ²	m-g	0.7617
*				m-g	1.2169
7					
*					
3	KNR 2-02 1 1105-06	CokoUki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 30x75mm obmiar = 6.84*2+4.35*2-1 = 21.380m		m	
d.	analogia				
.					
4					

1*		— R — robocizna 0.5067*1,5=0.76005r-g/m — M—	r-g	16.2499
2*		płytki terakotowe 300x75 mm 0.155m ² /m * 97.94zł/m ² zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.7217kg/m fuga 0.3kg/m materiały pomocnicze 1.5%	m ²	3.3139
3*			kg	15.4299
4*			kg	6.4140
5*			%	1.5000
6*		-S- wyciąg	m- g	0.1668
7		0.0078m-g/m środek transportowy 0.0051 m- q/m	m- g	0.1090
3	KNR 4-02 2 0204-01 c analogia	Wymiana podejścia odpływowego z rur że- liwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na po- dejście z rur pcv. obmiar = 2szt.	szt.	
1.				
1*		— R — robocizna 1.06r-g/szt.	r-S	2.1200
2*		-M- rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm 1.05m/szt.	m	2.1000
3*		kształtki pcv kanalizacyjne - luki o śr. 50 mm 2.5szt/szt. kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	5.0000
4*		1 szt/szt. haki do rur 1 szt/szt. materiały pomocnicze 4%'	szt	2.0000
5*			szt	2.0000
6'			%	4.0000
3	analiza indy- 3 widualna	wymiana kratki wentylacyjnych obmiar = 2szt	szt	
d				
1				
1*		— R — robocizna 0.25r-g/szt'	r-g	0.5000
2*		— M — kratka wentylacyjna 1 szt/szt	szt	2.0000
3	KNR-W 4-01 4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = 6.84*4.35+(6.84+4.35)*2'2.4-2 = 81,466m ²	m ²	
d				
1				
1*		-R- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	7.7393
7		- M- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 2%	kg	24.4398
✓			%	2.0000
35	KNR-W 4-01 d. 1216-01	Zabezpieczenie podłóg foią obmiar = 3.95*5.23 = 20.659m ²	m ²	
1.				
1*		~R~ robocizna 0,057r-g/m ²	r-9	1.1776

2*		— M —	m ²	7.3753
3*		folia polietylenowa 0.357m ² /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
3 6 d. 1. 2 1*	KNR-W 1204-01	4-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar - 6.84*4.35 = 29.754m ²	m ²	
		-R~ robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-g	5.6681
2*		- M —	dm ³	8.8667
3*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2% *	%	2.0000
3 7 d, 1. 2 1*	KNR-W 1204-02	4-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (6.84+4.35)*2*2.4-2 = 51.712m ²	m ²	
		.. R .. robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-g	9.8511
2*		~ M —	dm ³	14.7896
3'		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2% *	%	2.0000
3 8 d. 1. 2 r	KNR-W 1212-31	4-01 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 18m	m	
		— R — robocizna D.26r-g/m	r-g	4.6800
2		-M- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m	dm ³	0.4500
*			dm ³	0.486C
3'			dm [~]	0.4860
5*		benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m dm ³ papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m * 1.42zł/ark materiały pomocnicze 2%	dm ³	0.2160
6*			ark	3.6000
7*			%	2.0000
3 9 d. 1. 1*	KNR-W 1215-08	4-01 Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 6.84*4.35 = 29,754m ²	m ²	
		— R — robocizna 0.049r-g/m ²	r-9	1.4579
4 0 d .	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na pcv obmiar = 18m	m	
1 *		— R — robocizna 1.37*0.7=0.959r-g/m	r-g	17.2620

2*		_M - rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm	m	18.9000
3*		1,05m/m haki do rur 1szt/m materiały pomocnicze 4%	szt	18.0000
4*			%	4.0000

4) Korytarz

41	KNR 0-25 d. 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych obmiar = 7m ²	m ²	
1.				
4				
1*		- R- robocizna 0.275r-g/m ²	r-8	1.9250
2*		- M — materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
4	KNR-W 4-01 d. 0710-07	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i stupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 1 m2 w 1 miejscu obmiar = 2m ²	m ²	
1.				
4				
1*		— R — robocizna 1.37r-g/m ²	r-S	2.7400
2*		-M-	kg	32.0000
3*		tynk cementowo wapienny 16kg/m2 materiały pomocnicze 2% *	%	2.0000
4	KNR-W 4-01 d. 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 7m ²	m ²	
1.				
1				
1*		„R_ robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-9	1.3335
Z*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m2 * 4.13zł/dm ³ materiały pomocnicze 2%	dm ³	2.0020
3*			%	2.0000
4	KNR-W 4-01 d. 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 2m	m	
1.				
1				
1*		-R- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.5200
1.				
2		- M- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m * farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m * farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m	dm	0.0500
*				0.0540
3			dm	0.0540

5*		benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m papier ścierny w arkuszach 0,2ark/m materiały pomocnicze 2%	dm ₃	0.0240
6*			ark	0.4000
7*			%	2.0000
4	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na pcv obmiar = 2m	m	
5	d.			
1.				
1*		— R — robocizna 1.37*0,7=0.959r-g/m	r-9	1.9180
2*		— M — rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm	m	2.1000
3*		1.05m/m m haki do rur 1szt/m materiały pomocnicze 4%	szt	2.0000
4*			%	4.0000

5) Węzeł cieplny

46	KNR-W 4-01 d. 0710-07	Uzupełnienie tynków wewn. kat. II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 1 m ² w 1 miejscu (sufit) obmiar = 2.87*2.46 = 7.060m ²	m ²	
r		— R — robocizna 1,37r-g/m ²	r-g	9.6722
2*		■ Nity nk cementowo wapienny 16kg/m ² * materiały pomocnicze 2%	kg	112.9600
3*			%	2.0000
4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = (2.87+2.46)*2*2.4-2 = 23.584m ²	m ²	
7	d.			
1.				
5				
1		— R — robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	2.2405
1*				
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 2%	kg	7.0752
3*			%	2.0000
4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (2.87+2.46)*2*2.4-2 = 23.584m ²	m ²	
8	d.			
1				
1*		— R — robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-g	4.4928
2*		-M- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	dm ₃	6.7450
3*			%	2.0000
4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2.87*2.46 = 7.060m ²	m ²	
9	d.			
1				
1*		— R — robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-g	1.3449

2*		- M — farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	dm ³	2.1039
3*			%	2.0000
5 0 d. 1. 1.	KNR-W 1212-31	4-01 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 30m	m	
1*		— R — robocizna 0.26r-g/m	r-g	7.8000
2*		- M- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m dm ³ papier ścierny w arkuszach 0,2ark/m * i. materiały pomocnicze 2%)	dm	0.7500
3*			³	0.8100
4*			dm	0.8100
5*			³	0.3600
6*				6.0000
7*			dm	2.0000
5 1 d. 1. 1.	analiza indywidualna	indy- wymiana kratki wentylacyjnych obmiar = 4szt	szt	
1*		— R — robocizna 0.25r-g/szt	r-g	1.0000
2*		— M — kratka wentylacyjna 1szt/szt	szt	4.0000
5 2 d. 1. 1.	KNR-W 1216-01	4-01 Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 2.87*2.46 = 7.060m ²	m ²	
1*		— R — robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	0.4024
2*		- M - folia polietylenowa 0.357m ² /m ^s materiały pomocnicze 2%	m ²	2.5204
3*			%	2.0000
5 3 d. .	KNR-W 1215-08	4-01 Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 2.87*2.46 = 7.060m ²	m ²	
1*		- R- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	0.3459

6) Wentylatorownia

5 4 d. 1. 1.*	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na pcv obmiar = 6m	m	
		— R — robocizna 1,37*0,7=0.959r-g/m	r-g	5.7540

2"		-M- rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm	m	6.3000
3*		1.05m/m haki do rur 1szt/m materiały pomocnicze 4%	szt	6.0000
4'			%	4.0000
5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1m ²	m ¹	
5	1204-01			
d.				
1.				
1*		— R - robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-9	0.1905
2			dm	0.2980
*		-M- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	³	
3		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
*				
5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farba, olejną rur wodo-	m	
6	1212-31	ciągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm		
d.		obmiar = 6m		
1.				
1*		— R — robocizna 0.26*1,5=0.39r-g/m	r-g	2.3400
2			dm	0.1500
*		— M — farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	³	0.1620
3		0.025dm ³ /m farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm	0.1620
*		0.027dm ³ /m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	³	0.0720
4		0.027dm ³ /m benzyna do lakierów 0,012dm ³ /m papier ścierny w arkuszach 0,2ark/m * materiały pomocnicze 2%	dm	2.0000

7) Magazyn 08

57	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne powierzchni sufitowych	m ²	
d.	0402-03	obmiar = 6.84*3.1 = 21.204m ²		
1.				
7				
1*		- R- robocizna 0.307r-g/m ²	r-g	6.5096
2*		-M- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
5	KNR 4-01	Wmiana cokolików o dług.ponad 1 m z jednego	m	
8	0810-05	rzędu płytek klinkierowych obmiar =		
d.	analogia	6.84*2+3.01*2-1 = 18.700m		
1.				
1*		-R- robocizna 0.5*1,5=0.75r-g/m	r-g	14.0250

2*		— M — płytki klinkierowe 0.123m ² /m	m ²	2.3001
3'		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha miesza- ka	kg	13.4958
4*		0.7217kg/m	kg	5.6100
5*		0.3kg/m materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
5 9 d. 1. 1 *	analiza indywidualna	wymiana kratki wentylacyjnych obmiar - 2szt - R - robocizna 0.25r-g/szt	szt r-g	 0.5000
2 *		- M- kratka wentylacyjna 1szt/szt	szt	2.0000
6 0 d. 1. 7 1 *	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = 6.84*3.01 +{6,84+3.01 }*2*2.4-2 = 65.868m ² - R - robocizna 0.095r-g/m ²	m ² r-g	 6.2575
2 *		— M - gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ² * materiały pomocnicze 12%	kg %	19.7604 2.0000
6 1 d. 1. 1*	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 6.84+3.01 = 9.850m ² - R - robocizna 0.057r-g/m ²	m ² r-g	 0.5615
2*		— M — folia polietylenowa 0.357m ² /m ² materiały pomocnicze 2%	m ² %	3.5165 2.0000
6 2 d. 1. 7 1 *	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 6.84*3.01 = 20.588m ² — R — robocizna 0.127*1, 5=0.1905r-g/m ²	m ² r-g	 3.9220
2 *		— M — farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	dm ³ %	6.1352 2.0000
6 3 d. 1. 7 1 *	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = (6.84+3.01)*2*2.4-2 = 45.280m ² -R- robocizna 0.526*1,5=0.792r-g/m ²	m ² r-g	 35.8618

2*		- M- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ² farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	8.1504 3.8488
3*		0.085dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	1.9470
4*		0.099dm ³ /m ² szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	Óm 3	4.4827
5*		0.261dm ³ /m ² 0,01 0.000004t/m ² papier ścierny w arkuszach 0.133arkMi2 materiały pomocnicze 2%	dm 3	11.8181 0.0002
6*			dm 3	6.0222 2.0000
7			t	
6 4 d 1 1 *	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodo- ciągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 35m - R- robocizna 0.26r-g/m	m r-g	 9.1000
2*		- M - farba olejna nawierzchniowa ogólnego sto- sowania	dm	0.8750
3*		0.025dm ³ /m farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	3	0.9450
4*		0.027dm ³ /m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm	0.9450
5*		0.027dm ³ /m benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m * 7.08zł/dm ³ papier ścierny w arkuszach	3	0.4200
6*		0.2ark/m materiały pomocnicze 2%		7.0000
7'			dm	2.0000
6 5 d. 1. 7 1 *	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek las- trykowych i betonowych obmiar = 6.84*3.01 =20.588m ²	m ²	
1 *		- R - robocizna 0.049r-q/m ²	r-9	1.0088
6 6 d. 1	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. S0 mm na pcv obmiar = 11m	m	
1 *		- R - robocizna 1.37*0,7=0.959r-g/m	r-S	10.5490
2 *		- M - rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm	m	11.5500
3 *		1.05m/m haki do rur 1szt/m materiały pomocnicze 4%	szt %	11.0000 4.0000
4 *				

8) Magazyn 09

6 7 d. 1.	KNR 0-25 0402-03	Czyszczenie ręczne powierzchni sufitowych obmiar = 1.47*2.68+2.68*3.71 = 13.882m ²	m ²	
--------------------	---------------------	--	----------------	--

1*		- R - robocizna 0.307r-g/m ²	r-g	4.2618
2*		-M- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
6 8 d. 1. 1*	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych obmiar = 6m [^]	m ²	
1*		— R — robocizna 0.275r-g/m ²	r-g	1.6500
2*		-M- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
6 9 d. 1. 8 1 *	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = 1.47*2.68+2.68*3.71+(1.47+2.68* 2+3.71) ² *2.4-2 = 62.474m ²	m ²	
1*		-R- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	5.9350
2*		- M - gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 2%	kg	18.7422
3*			%	2.0000
7 0 d. 1. 1 *	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 1.47*2.68+2.68*3.71 = 13.882m ²	m ²	
1*		— R — robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	0.7913
2*		— M — folia polietylenowa 0.357m ² /m ² materiały pomocnicze 2%	m ²	4.9559
3*			%	2.0000
7 1 d 1 8	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.47*2.68+2.68*3.71 = 13.882m ² ~ R -	m ²	
r		robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	r-g	2.6445
2*		-M- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	4.1368
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
7 2 d. 1. 8 v	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (1.47+2.68*2+3.71) ² *2.4-2 = 48.592m ²	m ²	
1*		„R„ robocizna 0.127*1,5=0.1905r-g/m ²	f-g	9.2568
2*		-M- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	13.8973
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000

7 3 d. 1. 1. 1*	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 3.2m	m	
		-R- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.8320
2 * 3' 4 *		- M - farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m benzyna do lakierów O.Q12dm ³ /m papier ścierny w arkuszach 0.2arkym materiały pomocnicze 2%	dm 3 dm 3 dm	0.0800 0.0864 0.0864 0.0384 0.6400 2.0000
7 4 d 1 1*	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 1.47*2.68+2.68*3.71 = 13.882m ²	m ²	
		— R — robocizna 0.049r-q/m ² * 13.90zl/r-g	r-g	0.6802
7 5 d 1 1*	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na pcv obmiar = 2m — R —	m	l
		robocizna 1.37*0,7=0.959r-g/m * 13.90zl/r-g	r-g	1.9180
2* 3* 4*		— M — rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm 1.05m/m haki do rur 1 szt/m materiały pomocnicze 4%	m szt %	2.1000 2.0000 4.0000

9) Obieralnia

76 d. 1* 7 7 d. 1. 1* 7 8 d. 1. 9 1 *	KNR 4-04 0301-02 analiza indywidualna KNR-W 2-02 0608-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm obmiar = 6.84*4.38*0.1 = 2.996m ³ -R- robocizna 6.22r-q/m ³ Wyniesienie gruzu obmiar = 6.84*4.35*0.1 = 2.975m ³ -R- robocizna 4r-g/m ³ Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 6.84*4.38 = 29.959m ² — R — robocizna 0.0891 r-g/m ²	m ³ r-g m ³ r-g m ² r-g	18.6351 11.9000 2.6693
---	---	---	---	--------------------------------------

2*		~ M - płyty styropianowe 5 cm 1,05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²	31.4570
3*			%	1.5000
4*		-S- wyciąg	m-g	0.0959
5*		0.0032m-g/m ² * 15.00zS/m-g środek transportowy 0.0047m-q/m ² * 8Q.00zi/m-g	m-g	0.1408
7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 6.84*4.38 = 29.959m ²	m ²	
9		— R — robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	10.7852
1		- M - folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	35.9508
1*		1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
2*		- S - wyciąg 0.0112m-g/m ² * 15.00zl/m-g środek transportowy 0.0068m-q/m ² * 80.00zl/m-q	m-g	0.3355
3*			m-g	0.2037
4*			m-g	
5*			m-g	

80	NNRNKB 202	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² Krotność = 0.67 Obmiar = 6.84*4.35 = 29.754m ²	m ²	
d.	1125-01			
1.				
9				
1*		-R- robocizna 0.64*0.67=0.4288r-g/m ²	r-g	12.7585
2*		-M- cement 25 z dodatkami 0.019*0.67=0.01273t/m ² piasek do betonów zwykły 0.042*0.67=0.02814m ³ /m ² * żwir do betonów zwykłych 0.0577*0.67=0.038659m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	t	0.3788
3*			m ³	0.8373
4*			m ³	1.1503
5*			%	1.5000
6*		„S~ "Miksokret" 28 kW 0.16*0.67=0.1072m-q/m ²	m-g	3.1896
8	NNRNKB 202	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zartarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² obmiar = 6.84*4.38 = 29.959m ²	m ²	
1	1126-01			
d.				
1.				
9				
1*		— R — robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	13.1820
2*		-M- cement 25 z dodatkami 0.0085t/m ² piasek do zapraw 0.0245m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	t	0.2547
3*			m ³	0.7340
4*			%	1.5000
5*		— S — środek transportowy 0.0003m-g/m ² * "Miksokret" 28 kW 0,13m-q/m ² *	m-g	0.0090
6*			m-g	3.8947

8 2 d. 1. 9	analiza widualna indy-	wklejenie membrany izolacyjnej Botament AE na posadzką pod płytki z założeniem taśm narożnikowych na cokolik, z zagruntowaniem powierzchni posadzki, obmiar = $6.84 \times 4.38 = 29.959m^2$	m^2	
r		-R- robocizna $0.6r-g/m^2$	r-g	17.9754
2		— M — membrana Botament $1,2m^2/m^2$ grunt Botament 011 $0.15dm^3/m^2$ klej do płytek Botament M21 $2kg/m^2$ taśma narożnikowa Botament SB78 $0.75/m^2$	m^2	35.9508
*			dm	4.4939
3			m^3	59.9180
*			kg	22.4693
4				
83 d. 1. 9	NNRNKB 202 1119-06 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm luzem na zaprawie klejowej "Botament" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = $29.959m^2$	m^2	
1*		-R- robocizna $1.2226 \times 2 = 2.4452r-g/m^2$	r-g	73.2557
2*		- M-	m?	30.8578
3*		płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe $1,03m^2/m^2$ zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka	kg	119.8360
4*		$4kg/m^2$	kg	11.9836
5*		fuga Botament TF 150 $0.4kg/m^2$ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6*		— S — wyciąg $0.0256m-g/m^2$ środek transportowy $0.0409m-q/m^2$	m-g	0.7670
7*			m-g	1.2253
8 4 d. 1. r	KNR 2-02 1105-06 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 30x75mm Obmiar = $6.84 \times 2 + 4.35 \times 2 - 1 + 2.5 = 23.880m$	m	
		— R — robocizna $0.5067 \times 1,5 = 0.76005f-g/m$	r-g	18.1500
2*		- M-	m^2	3.7014
3*		płytki terakotowe 300x75 mm $0.155m^2/m$ zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka	kg	17.1936
4*		$0.72kg/m$	kg	7.1640
5*		fuga Botament TF 150 $0.3kg/m$ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6'		-S-	m-g	0.1863
r		wyciąg $0.0078m-g/m$ środek transportowy $0,0051m-g/m$	m-g	0.1218
8 5 d	KNR 4-02 0204-01 analogia	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na podejście z rur pcv. obmiar = 4szt.	szt.	
1 1 *		-R- robocizna $1.06r-g/szt.$	r-g	4.2400

2*		- M - rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm 1.05m/szt. kształtki pcv kanalizacyjne - łuki o śr. 50 mm 12.5szt/szt.	m	4.2000
3			szt	10.0000
4*		kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z syfonem 1 szt/szt. szt haki do rur 1 szt/szt. materiały pomocnicze 4%	szt	4.0000
5*			szt	4.0000
6*			%	4.0000
8 6 d. 1.	KNR-W 0222-02	4-02 Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego obmiar = 1 kpi.	kpi.	
1*		— R — robocizna 4.66r-g/kpl.	r-g	4.6600
2*		-M- wanny blaszane emaliowane 1 szt/kpl.	szt	1.0000
3		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt/kpl.	szt	1.0000
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000
8 7 d. 1.	KNR-W 0132-01	4-02 Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1szt.	szt.	
1*		robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800
2*		_ M - baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienne 1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	szt	1.0000
3*			%	1.5000
8 8 d. 1.	KNR-W 0110-02	4-02 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm obmiar = 2msc.	ms c.	
1*		- R - robocizna 2r-g/msc.	r-g	4.0000
2*		— M — rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05m/msc. * uchwyty do rur 1szt/msc.	m	2.1000
3*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt/msc. złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000
4		2szt/msc. materiały pomocnicze 1.5%	szt	2.0000
*			szt	4.0000
5			%	1.5000
8 9 d. 1.	KNR 4-03 0605-02	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych pyłoszczelnych do zawieszania obmiar = 6szt.	szt.	
1*		— R — robocizna	r-g	11.6400

2*		- M - oprawy pyto szczelne 1szt/szt. żarówłki 1.04szt/szt. 1,04szt/szt. materiały pomocnicze 4%	szt	6.0000
3*			szt	6.2400
4*			szt	6.2400
			%	4.0000
9 0 d. 1. 9 1*	NNRNKB 202 0837-05	(z,IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = $(0.7+1.1)*0.8 =$ $1.440m^2$ -R- robocizna $1.9689*1,5=2.95335r-g/m^2$ - M — płytki i kształtki fajansowe szkieiowane ścienne $1.1 m^2/m^2$ zaprawa kiejowa "ATLAS" - sucha mieszań- ks $7.2174kg/m^2$ fuga Botament TF 150 $0.3kg/m^2$ + materiały pomocnicze 1.5%	m ^A r-g m ² kg kg %	 4.2528 1.5840 10.3931 0.4320 1.5000
6*		-S- wyciąg $0.0167m-g/m^2$ środek transportowy $0.0257m-$ g/m^2	m- g m- g	0.0240 0.0370
9 1 d. 1 V		demontaż + wykonanie zabudowy wanny obmiar = $(0.7+1.1)*0.8 = 1.440m^2$ - R- robocizna $6.8r-g/m^2$	m ² r-g	 9.7920
2*		- M - gazobeton 6 cm 8szt/m ²	szt	11.5200

10) Kuchnia + zmywalnia

92 d. 1. 10	analiza indy- widualna	Montaż i demontaż wyposażenia kuchni obmiar = 1 kpl	kpl	
1*		- R — robocizna $62r-q/kpl$	r-g	62.0000
93 d. 1. 10	KNR 4-04 0301- 02	Rozebranie podłóża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm obmiar = $(11.11 *6.91 -1.72*1.59+2,67*3.88)*$ $0.1 = 8.439m^3$	m ³	
1*		- R robocizna $6.22r-q/m^3$	r-g	52.4906
94 d. 1. 10	KNR 4-01 0209- 03	Przebicie otworowo pow. 0.05 m ² - 0,10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm z zabetonowaniem i wklejeniem płytek obmiar = $1.5m^2$	mz	
1*		— R — robocizna $11.96*2=23.92r-q/m^2$	r-g	35.8800

9 5 d. 1. 10 1*	analiza indywidualna	Wyniesienie gruzu obmiar = 4m ³	m ³	
		— R — robocizna 4r-q/m ³	r-9	16.0000
9 6 d. 1. 10 1*	KNR-W 4-02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm obmiar = 4msc.	ms c.	
		- R- robocizna 2*2=4r-g/msc.	r-g	16.0000
2 * 3 * 4 *		_ M- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05m/msc. uchwyty do rur 1szt/msc. przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt/msc. złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/msc. szt materiały pomocnicze 1.5%	m szt szt szt %	4.2000 4.0000 4.0000 8.0 1.5000
9 7 d. 1 *	KNR-W 4-02 0110-02 analogia	Dostosowanie ujęcia wody do nowego położenia pieca konwektorowego Krotność = 4 obmiar = 1msc.	ms c.	
		-R- robocizna 2*2*4=16r-g/msc.	r-g	16.0000
2 * 3 * 4 * 5'		- M - rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05*4=4.2m/msc. uchwyty do rur 4szt/msc. przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt/msc. złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2*4=8szt/msc. materiały pomocnicze 1.5%	m szt szt szt %	4.2000 4.0000 4.0000 8.0 1.5000
9 8 d. 1. 1 1*	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na pcv obmiar = 4m	m	
		— R - robocizna 1.37*2=2.74r-g/m	r-g	10.9600
		-M- rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm 1.05m/m * 4.72zł/m haki do rur 1szt/m * materiały pomocnicze 4%	m szt %	4,2000 4.0000 4.0000
9 9 d. 1. 1 1*	KNR 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm obmiar = 4msc.	ms c.	
		- R - robocizna 1.77r-g/msc.	r-g	7.0800

2		- M - rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 100 mm 1.05m/msc. haki do rur	m	4.2000
3		1szt/msc. sznur konopny smołowany 0.39kg/msc. materiały pomocnicze 4% *	szt	4.0
*			kg	1.5600
4			%	4.0000
L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
P				
-				
1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przedwzdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $11.11*6.91-1.72*1.59+2.67*3.88 = 84.395m^2$	m ²	
0				
0				
1		-R- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	7.5196
*				
2		-M- płyty styropianowe 5 cm 1,05m ² /m ² * materiały pomocnicze 1.5% *	m ²	88.6148
*			%	1,5000
3				
4		~S- wyciąg 0.0032m-g/m ² środek transportowy 0.0047m-q/m ²	m-g	0.2701
*			g	0.3967
5			m-g	
"			g	
1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $11.11 * 6.91 - 1.72 * 1.59 + 2.67 * 3.88 = 84.395m^2$	m ²	
0				
1		— R — robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	30.3822
d.				
1.				
1*				
2*		— M — folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	101.2740
3*		1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
4*				
5*		-S- wyciąg 0.0112m-g/m ² środek transportowy 0.0G68m-g/m ²	m-g	0.9452
			g	0.5739
			m-g	
			g	
1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² Krotność = 0.67 obmiar = $11.11 * 6.91 - 1.72 * 1.59 + 2.67 * 3.88 = 84.395m^2$	m ²	
0				
2		-R- robocizna $0.64*0.67=0.4288r-g/m^2$	r-g	36.1886
d.				
1.				
1				
^				
v				
2		— M — cement 25 z dodatkami $0,019*0,67=0,01273t/m^2$	t	1.0743
*		piasek do betonów zwykły $0,042*0,67=0,02814m^3/m^2$	m ³	2.3749
3		żwir do betonów zwykłych $0,0577*0,67=0,038659m^3/m^2$	m ³	3.2626
*			%	1.5000
4'		materiały pomocnicze		
5'		1.5%		

6 *		— S — "Miksokret" 28 kW $0.16 \cdot 0.67 = 0.1072 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m- g	9,0471
1 0 3 d. 1. 1 1	NNRNKB202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm za- tarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	
1 *		~R~ robocizna 0.44r-g/m2	r-g	37.1338
2 * 3 *		cement 25 z dodatkami 0.0085t/m2 t piasek do zapraw 0.0245m3/m2 i materiały pomocnicze 1.5%	t m3 %	0.7174 2.0677 1.5000
5 * 6 *		-S- środek transportowy 0.0003m-g/m2 * "Miksokret" 28 kW 0.13m-q/m2 *	m- g m- g	0.0253 10.9714
1 0 4 d. 1. 1 1 0 1*	analiza indy- widualna	wklejenie membrany izolacyjnej Botament AE na posadzkę pod płytki z założeniem taśm narożnikowych na cokolik, z zagruntowaniem powierzchni posadzki, obmiar = $11.11 \cdot 6.91 -$ $1.72 \cdot 1.59 + 2.67 \cdot 3.88 = 84,395 \text{ m}^2$	m2	
		— R — robocizna 0.6r-g/m2	r-g	50.6370
2*		-M- membrana Botament 1.2m2/m2 grunt Botament D11 0.15dm3/m2 klej do płytek Botament M21 2kg/m2 taśma narożnikowa Botament SB78 0.75/m2	m2 dm 3	101.2740 12.6593
3*			kg	168.7900
4*				63.2963
5*				
1 0 5 d 1 1 *	NNRNKB 202 1119-06	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm luzem na zaprawie klejowej "Botament" w pomiesz- czeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 84.395m2	m2	
		— R — robocizna $1.2226 \cdot 2 = 2.4452 \text{ r-g/m}^2$	r-g	206.3627
2 *		-M- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1,03m2/m2	m2	86.9269
3 *		zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka 4kg/m2	kg	337.5800
4 *		fuga Botament TF 150 0,4kg/m2	kg	33.7580
5'		materiały pomocnicze 1.5%	l %	1.5000
6 *		-S- wyciąg 0.0256m-g/m2 środek transportowy 0.04G9m- g/m2	m- g m- g	2.1605 3.4518
1 0 6 d. 1. 1 1	KNR 2-02 1105-06 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podiogow.te- rakotowych 30x75mm obmiar = $0.3 + 1.72 + 6.91 + 25 \cdot 2 + 11.11 + 1.5 +$ $0.1 + 0.84 + 0.92 + 0.92 + 1.48 + 2.67 \cdot 2 + 3.88 +$ $3.88 - 1.3 = 87.600 \text{ m}$	m	
1*		-R~ robocizna $0.5067 \cdot 1,5 = 0.76005 \text{ r-g/m}$	r-g	66.5804

2*		-M-	m ²	13.5780
3*		plytki terakotowe 300x75 mm 0.155m ² /m	kg	63.0720
4*		zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka 0.72kg/m	kg	26.2800
5*		fuga Botament TF 150 0.3kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6*		-S~	m- g	0.6833
7*		wyciąg 0.0078m-g/m środek transportowy 0.0051 m- g/m	m- g	0.4468
1 0 7 d. 1. 1. 1	KNR 4-02 0204-01 analogia	Wymiana podejścia odpływowego z rur że- liwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na po- dejście z rur pcv. obmiar = 8szt.	szt.	
1 *		— R — robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	8.4800
2 *		--M-	m	8.4000
3 *		rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm 1.05m/szt.	szt	20.0000
4 *		kształtki pcv kanalizacyjne - łuki o śr. 50 mm 2,5szt/szt. kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	8.0000
5 *		1 szt/szt. haki do rur 1 szt/szt. materiały pomocnicze 4%	szt	8.0000
6 *			%	4.0000

11) Pomieszczenie wydawki

10 8 d. 1. 11 1*	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm obmiar = $(5.14*5.72-1.27*1.53-0.32*0.25+0.27*2.91+2.28*6.85)*0.1 = 4.378m^3$	m ³	
1 0 9 d. 1. 1. 1	analiza indy- widualna	Wyniesienie gruzu obmiar = $(5.14*5.72-1.27*1.53-0.32*0.25+0.27*2.91+2.28*6.85)*0.1 = 4.378m^3$	m [^]	
1 *		— R — robocizna 6.22r-q/m ³	r-g	27.2312
1 0 d. 1. 1. 1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu kons- trukcji na sucho - jedna warstwa Obmiar = $5.14*5.72-1.27*1.53-0.32*0.25+0.27*2.91+2.28*6.85 = 43.781 m^2$	m ²	
1 *		— R — robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	3.9009
2*		— M —	m ²	45.9701
3*		płyty styropianowe 5 cm 1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000

4*		-S- wyciąg 0.0032m-g/m ² środek transportowy 0.0047m-q/m ²	m-g	0.1401
5*			m-g	0.2058
1 1 d 1 *	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 5.14*5.72-1.27*1.53-0.32*0.25+0.27*2.91+2.28*6.85 = 43.781 m ² — R — robocizna 0.36r-g/m ²	m ² r-9	15.7612
2*		- M - folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²	52.5372
3*			%	1.5000
4*		-S- wyciąg 0.0112m-g/m ² środek transportowy 0.0068m-q/m ²	m-g	0.4903
5*			m-g	0.2977
1 1 2 d	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² Krotność = 0.67 obmiar = 5.14*5.72-1.27*1.53-0.32*0.25+0.27*2.91+2.28*6.85 = 43.781m ²	m ²	
1 *		-R- robocizna 0.64*0.67=0,4288r-g/m ²	r-9	18.7733
2 *		-M- cement 25 z dodatkami 0.019*0.67=0.01273t/m ²	t	0.5573
3 *		piasek do betonów zwykły 0.042*0.67=0.02814m ³ /m ²	m ³	1.2320
4 *		żwir do betonów zwykłych 0.0577*0.67=0.038659m ³ /m ²	m ³	1.6925
5 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6 *		-S- "Miksokret" 28 kW 0.16*0,67=0,1072m-q/m ²	m-g	4.6933
11 3 d. 1. 1 1 1 *	NNRNKB 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grab. 2 cm zarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² obmiar = 5.14*5.72-1.27*1.53-0.32*0.25+0.27*2.91+2.28*6.85 = 43.781 m ² -- R — robocizna 0.44r~g/m ²	m ² r-g	19.2636
2 *		-M~ cement 25 z dodatkami 0.0085t/m ² piasek do zapraw 0.0245m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	t m ³	0.3721
3 *			%	1.0726
4 *			%	1.5000
5 *		~S~ środek transportowy 0.0003m-g/m ² *	m-g	0.0131
6 *		"Miksokret" 28 kW 0.13m-q/m ² *	m-g	5.6915

11 4 d 1 1*	analiza indywidualna	wklejenie membrany izolacyjnej Botament AE na posadzką pod płytki z założeniem taśm narożnikowych na cokolik, z zagruntowaniem powierzchni posadzki. Obmiar = $5.14*5.72-1.27*1.53-0.32*0.25+0.27*2.91+2.28*6.85 = 43.781 \text{ m}^2$ „R-robocizna 0.6r-g/m ²	m ² r-9	 26.2686
2*		- M - membrana Botament 1,2m ² /m ² grunt Botament D11 0.15dm ³ /m ²	m ²	52.5372
3*			dm ₃	6.5672

4*		klej do płytek Botament M21 2kg/m ² taśma narożnikowa Botament SB78 0.75/m ² *	kg	87.5620
5*				32.8358
1 1 5 d. i. 1 1*	NNRNKB 202 1119-06	(z,IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm luzem na zaprawie klejowej "Botament" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 43.781m ² -R-robocizna $1,2226*2=2.4452\text{r-g/m}^2$	m ² r-g	 107.0533
2*		-M- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m ²	45.0944
3*		1.03m ² /m ² zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka	kg	175.1240
4*		4kg/m ²	kg	17.5124
5*		fuga Botament TF 150 0.4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6*		-S-- wyciąg	m-g	1.1208
7*		0.0256m-g/m ² środek transportowy 0.0409m-g/m ²	m-g	1.7906
1 1 6 d. 1. 1 1*	KNR 2-02 1105-06 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 30x75mm obmiar = $2.35+0.2+0.45*5+0.9*2+2.24-1.2+0.28+2.2+5.71+5.19+6.99 = 28.01 \text{ Om}$ -R-robocizna $0.5067*1,5=0.76005\text{r-g/m}$	m r-g	 21.2890
2*		~ M — płytki terakotowe 300x75 mm	m ²	4.3416
3*		0.155m ² /m zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka	kg	20.1672
4*		0.72kg/m fuga Botament TF 150	kg	8.4030
5*		0.3kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6*		-S- wyciąg	m-g	0.2185
7*		0.0078m-g/m środek transportowy 0.0051m-q/m	m-g	0.1429

1 1 7 d 1 1 1	KNR 4-02 0204-01 analogia	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na podejście z rur pcv. obmiar = 4szt. -- R --	szt.	
1*		robocizna	r-g	4.2400
2*		1.06r-g/szt. -M- rury pcv kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm	m	4.2000
3*		1.05m/szt kształtki pcv kanalizacyjne * tuki o śr. 50 mm	szt	10.0000
4		2.5szt/szt. kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	4.0000
5*		1 szt/szt. haki do rur 1 szt/szt. materiały pomocnicze 4% *	szt	4.0000
6'			%	4.0000

12) Zmywalnia

11 8 d. 1. 12 1'	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm obmiar = $(5.71*3.37-0.9*0.83-1.8*1.2)*0.1 = 1.634m^3$ - R- robocizna $6.22r-q/m^3 * 13.90z/r-q$	m ³ r-g	 10.1635
1 1 9 d. 1 2 1*	analiza indywidualna	Wyniesienie gruzu obmiar = 1.634m ³ ~R~ robocizna 4r-g/m ³	m ³ r-g	 6.5360
1 2 0 d. 1. 1 1 *	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $5.71*3.37-0.9*0.83-1.8*1.2 = 16.336m^2$ — R — robocizna 0.0891 r-g/m ²	m ² r-g	 1.4555
2 *		— M — płyty styropianowe 5 cm 1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²	17.1528
3 *			%	1.5000
4 *		-- S — wyciąg 0,0032m-g/m ² środek transportowy 0.0047m-q/m ²	m-g	0.0523
5'			m-g	0.0768
1 2 1 d 1 1 *	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Obmiar = $5.71*3.37-0.9*0.83-1.8*1.2 = 16.336m^2$ — R - robocizna 0,36r-g/m ²	m ² r-g	 5.8810

Z		-M- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	19.6032
3	*	1.2m ² /m ² * materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
4	*	-S- wyciąg	m- g	0.1830
5	"	0.0112m-g/m ² środek transportowy 0.0068m- q/m ²	m- g	0.1111
7	1	<small>RNR 4-04 0301-02</small> Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm obmiar = (5.71*3.37-0.9*0.83-1.8*1.2)*0.1 = 1,634m ³	m ³	
8	d			
7	1	- R- robocizna 6.22r-q/m ³	r-g	10.1635
7	1	<small>analiza indywidualna</small> Wyniesienie gruzu obmiar = 1.634m ³	m ³	
7	1			
7	1	~R~ robocizna 4r-g/m ³	r-g	6.5360
7	2	<small>RNR-W 2-02 0608-03</small> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu kons- trukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 5.71*3.37-0.9*0.83-1.8*1.2 = 16.336m ²	m ²	
7	1	— R — robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	1.4555
2	*	— M — płyty styropianowe 5 cm 1.05m ² /m ² * materiały pomocnicze 1.5%*	m ²	17.1528
3	*		%	1.5000
4	*	-- S — wyciąg	m- g	0.0523
5	"	0,0032m-g/m ² środek transportowy 0.0047m- q/m ²	m- g	0.0768
7	2	<small>RNR-W 2-02 0606-01</small> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome pod- posadzkowe Obmiar = 5.71*3.37-0.9*0.83-1.8*1.2 = 16.336m ²	m ²	
7	1	— R - robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	5.8810
Z	*	-M- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	19.6032
3	*	1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
4	*	-S- wyciąg	m- g	0.1830
5	"	0.0112m-g/m ² środek transportowy 0.0068m- q/m ²	m- g	0.1111
7	2	<small>NNRNKB 202 1125-01</small> (z.VI) Podkłady betonowe grub. 5 cm wyko- nywane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.ponad 8 m ² Krotność = 0.67 obmiar = 5.71*3.37-0.9*0.83-1.8*1.2 = 16.336m ²	m ²	
2	d			

1 *		— R — robocizna 0,64*0.67=0.4288r-g/m2	r-g	7.0049
2 *		- M - cement 25 z dodatkami 0.019*0.67=0.01273t/m2 * 271,40zł/t piasek do betonów zwykły 0.042*0.67=0.02814m3/m2 *	t	0.2080
3 *		41.30zł/m3 żwir do betonów zwykłych 0.0577*0.67=0.038659m3/m2 * 4! .30zł/m3	m3	0.4597
4 *		materiały pomocnicze 1.5% * 101.51 zł	m3	0.6315
			%	1.5000
6 *		-S- "Miksokret" 28 kW 0.16*0.67=0.1072m-g/m2	m-g	1.7512
1 2 3 d. 1. 1 2 1 *	NNRNKB 202 1126-01	{z.VI} Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm za- tarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 5.71 '3.37-0,9*0,83-1.8*1.2 = 16.336m ²	m ²	
		— R — robocizna 0.44r-g/m ²	r-9	7.1878
2'		— M ~ cement 25 z dodatkami 0.0085t/m ² piasek do zapraw 0.0245m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	t	0.1389
3			m ³	0.4002
*			%	1.5000
4				
5 *		-S- środek transportowy 0.0003m-g/m ² * "Miksokret" 28 kW 0.13m-q/m ² *	m-g	0.0049
6 *			m-	2.1237
1 2 4 d . 1. 1 1 *	analiza indy- widualna	wklejenie membrany izolacyjnej Botament AE na posadzkę pod płytki z założeniem taśm narożnikowych na cokolik, z zagruntowaniem powierzchni posadzki, obmiar = 5.71*3.37- 0.9*0.83-1.8*1.2 = 16.336m ²	m ²	
		-** R — robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	9.8016
2 *		- M - membrana Botament 1,2m ² /m ² grunt Botament D11 0.15dm ³ /m ²	m ²	19.6032
3			dm ₃	2.4504
4 *		kiej do płytek Botament M21 2kg/m2 taśma narożnikowa Botament SB78 0.75/m2 *	kg	32.6720
5 "				12.2520
1 2 5 d	NNRNKB 202 1119-06	(z,IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm luzem na zaprawie klejowej "Botament" w pomiesz- czeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 16.336m2	mz	
1 *		- R- robocizna 1,2226*2=2.4452r-g/m2	r-9	39.9448
2 *		płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.03m2/m2	m2	16.8261
3 *		zaprawa klejowa Botament M21 - sucha mieszanka 4kg/m2	kg	65.3440
4 *		fuga Botament TF 150 0.4kg/m2	kg	6.5344
5 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000

6'	wyciąg	m-	0.0256
7*	0.0256m-g/m ² środek transportowy 0.0409m-g/m ²	m-	0.0409

13) Wywóz i utylizacja gruzu

1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja śmieci i gruzu obmiar = 30m ³	m ³	195.0000
9				
d.				
1.				
1				
3		-R- robocizna 6.5r-g/m ³ * 13.90z)/r-g	r-g	
1*				

2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

1) Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenia, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2) Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

3) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca przejmuje na siebie całkowitą odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie budowy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o to żeby osoby zatrudnione przez wykonawcę wykonywały prace szczególnie niebezpieczne oraz pracę z czynnikami szkodliwymi zgodnie z przepisami BHP oraz z zasadami spełniającymi wymagania sanitarne.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni również, aby wszystkie osoby realizujące proces posiadały odpowiednie przeszkolenia w zakresie bhp.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

4) Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

3. MATERIAŁY

1) Atesty materiałów i urządzeń

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.

2) Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca, zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość .

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

DYREKTOR
Szkoły Podstawowej nr 65
M. Rogowska
mgr Małgorzata Rogowska