
OFERTA cz 1

NAZWA INWESTYCJI : Remont 11 lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Toruńska 119/5a
INWESTOR : Miasto Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Roosevelta 36
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : marzec 2018

Stawka roboczogodziny : 11.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	12949.82 zł
Podatek VAT	:	1035.99 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	13985.81 zł

Słownie: trzynaście tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt pięć i 81/100 zł

WYKONAWCA: **PPHU MAGBUD**
Zakład Ogólnobudowlany
Magdalena Ziolkowska
Stanisława Staszica 21, 88-100 Inowrocław
tel. 531 956 094
NIP 5561258589 REGON 365956313
Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

4.Toruńska 119 m 5a.

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Toruńska 119/5a											
1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne obmiar = 17.50+7.84+2.80+7.04 = 35.180m									
	R:robocizna'		r-g	0.500000	17.5900	11.00		193.49			
	M:listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm		m	1.150000	40.4570	4.20			169.92		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.050000	1.7590	8.20			14.42		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		1.84			3.69		
	Razem z narzutami: 519.61								331.57	188.04	
2	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem obmiar = (4.15*5.00)+(2.20*2.12)+(1.00*0.80)+(2.12*1.80) = 30.030m ²									
	R:robocizna		r-g	0.490000	14.7147	11.00		161.86			
	M:płyty pilśniowe bardzo twarde		m ²	1.050000	31.5315	7.52			237.12		
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.080000	2.4024	0.00					
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.200000	6.0060	8.20			49.25		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		2.86			5.74		
	Razem z narzutami: 569.46								277.36	292.10	
3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - obmiar = (2.20*2.12)+(1.00*0.80)+(2.12*1.80) = 9.280m ²									
	R:robocizna		r-g	0.395300	3.6684	11.00		40.35			
	M:wykładzina podłogowa z PCW rulonowa		m ²	1.090000	10.1152	0.00					
	M:klej Butapren B		kg	0.400000	3.7120	0.00					
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.100000	0.9280	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00					
	S:wyciąg		m-g	0.005700	0.0529	2.00				0.10	
	S:środek transportowy		m-g	0.004100	0.0380	40.00				1.52	
	Razem z narzutami: 71.93								69.15		2.78
4	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- (pokój) obmiar = 4.15*5.00 = 20.750m ²									
	R:robocizna		r-g	0.540000	11.2050	11.00		123.26			
	M:panele podłogowe		m ²	1.040000	21.5800	21.00			453.18		
	M:klej winylowy		kg	0.110000	2.2825	7.50			17.12		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.015000	0.3113	8.20			2.55		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		4.73			7.10		
	S:wyciąg		m-g	0.008000	0.1660	2.00				0.33	
	S:środek transportowy		m-g	0.018000	0.3735	40.00				14.94	
	Razem z narzutami: 717.35								211.21	479.95	26.19
5	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	0.750000	1.5000	11.00		16.50			
	M:progi drzwiowe		szt	1.000000	2.0000	16.50			33.00		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.060000	0.1200	8.20			0.98		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.34			0.68		
	Razem z narzutami: 62.94								28.27	34.66	
6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.160000	1.1600	11.00		12.76			
	Razem z narzutami: 21.87								21.87		
7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 0.80*2.00 = 1.600m ²									
	R:robocizna		r-g	1.880000	3.0080	11.00		33.09			
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	3.450000	5.5200	4.33			23.90		
	M:piasek do zapraw'		m ³	0.008000	0.0128	34.00			0.44		
	M:ościeznica		szt	1.000000	1.6000	76.00			121.60		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.46			2.19		
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.090000	0.1440	2.00				0.29	
	Razem z narzutami: 205.32								56.70	148.13	0.49
8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.80*2.00 = 1.600m ²									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzno-kalowe S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:środek transportowy		r-g m ² m- g m- g	0.370000 1.000000 0.010000 0.020000	0.5920 1.6000 0.0160 0.0320	11.00 120.00 2.00 40.00	6.51	192.00	0.03 1.28
Razem z narzutami: 205.41								11.16	192.00	2.25
9	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 1szt.		r-g szt	0.440000 1.000000	0.4400 1.0000	11.00 45.00	4.84	45.00	
		M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych M:materiały pomocnicze		%	8.000000		0.45		3.60	
Razem z narzutami: 56.89								8.29	48.60	
1	KNR 4-01 01202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = (4.15*5.00)+(2.20*2.12)+(1.00*0.80)+(2.12*1.80) = 30.030m ²		r-g kg t m ³ %	0.092000 0.022000 0.000880 0.001000 2.000000	2.7628 0.6607 0.0264 0.0300	11.00 0.00 320.00 34.00 0.095	30.39		8.47 1.02 0.18
Razem z narzutami: 61.74								52.07	9.67	
1	KNR 2-02 10815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 30.030m ²		r-g kg % m- g m- g	0.437500 2.500000 1.500000 0.001800 0.002400	13.1381 75.0750 0.0541 0.0721	11.00 1.14 0.86 2.00 40.00	144.53	85.59 1.29	0.12 2.88
Razem z narzutami: 339.70								247.69	86.88	5.14
1	KNR 4-01 21204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 30.030m ²		r-g dm ³ %	0.119000 0.298000 2.000000	3.5736 8.9489	11.00 6.00	39.31	53.69	
Razem z narzutami: 122.13								67.36	54.78	
1	KNR 4-01 31202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ściany obmiar = (4.15*3.12*2)+(5.00*3.12*2)+(2.20*3.12*2)+(2.12*3.12*2)+(1.00*3.12*2)+(0.80*3.12*2)+(2.12*3.12*2)+(1.80*3.12*2) = 119.746m ²		r-g m ³ %	0.092000 0.001000 2.000000	11.0166 0.1197	11.00 34.00 0.04	121.18	4.07 0.12	
Razem z narzutami: 211.83								207.64	4.19	
1	KNR 2-02 40815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - ściany obmiar = 119.746m ²		r-g kg % m- g m- g	0.437500 2.500000 1.500000 0.001800 0.002400	52.3889 299.3650 0.2155 0.2874	11.00 1.14 3.41 2.00 40.00	576.34	341.28 5.15	0.48 11.50
Razem z narzutami: 1354.57								987.67	346.43	20.48
1	KNR 4-01 51204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych -ściany obmiar = 119.746m ²		r-g dm ³ %	0.119000 0.298000 2.000000	14.2498 35.6843	11.00 6.00	156.75	214.11	
Razem z narzutami: 487.01								268.59	218.42	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
1 6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	0.680000	1.3600	11.00	14.96				
	M:Cegła pełna drażona kl.20 250 x 125 x 65		szt	2.000000	4.0000	1.23			4.92		
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków'		kg	2.070000	4.1400	0.43			1.78		
	M:piasek do zapraw		m ³	0.005000	0.0100	34.00			0.34		
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		szt	1.000000	2.0000	7.50			15.00		
	M:woda z rurociągu		m ³	0.002000	0.0040	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.22			0.33		
	Razem z narzutami: 48.00								25.63	22.37	
1 7	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = (1.00*1.90)*3 = 5.700m ²									
	R:robocizna		r-g	9.140000	52.0980	11.00	573.08				
	M:kotwy stalowe		szt	6.000000	34.2000	1.20			41.04		
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.330000	1.8810	25.00			47.03		
	M:silikon		dm ³	0.060000	0.3420	13.60			4.65		
	M:Gips budowlany szpachlowy		kg	2.350000	13.3950	2.72			36.43		
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.220000	24.0540	0.00					
	M:Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 9,5 mm		m ²	0.910000	5.1870	8.95			46.43		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.76			2.63		
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m ²	1.000000	5.7000	350.00			1995.00		
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.2850	2.00				0.57	
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3420	40.00				13.68	
	Razem z narzutami: 3179.65								982.03	2173.21	24.42
1 8	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych obmiar = 2.12*3.00 = 6.360m ²									
	R:robocizna		r-g	1.863900	11.8544	11.00	130.40				
	Razem z narzutami: 223.45								223.45		
1 9	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 obmiar = 2.12*3.12 = 6.614m ²									
	M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m ²	1.030000	6.8124	6.67			45.44		
	M:Kształown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U		kg	0.720000	4.7621	5.43			25.86		
	M:Kształown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C		kg	2.640000	17.4610	5.51			96.21		
	M:kolki do wstrzeliwania		szt	4.060000	26.8528	1.10			29.54		
	M:wkrety do płyt gipsowych		kg	0.034700	0.2295	14.56			3.34		
	M:gips budowlany szpachlowy		t	0.000980	0.0065	1100.00			7.13		
	M:Taśma spoinowa papierowa perforowana		m	1.813000	11.9912	0.11			1.32		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		2.09			3.14		
	S:wyciąg		m-g	0.025000	0.1654	2.00				0.33	
	S:środek transportowy		m-g	0.015500	0.1025	40.00				4.10	
	Razem z narzutami: 219.56								211.97	7.59	
2 0	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.337000	1.3370	11.00	14.71				
	M:zlewozmywaki żeliwne		szt	1.000000	1.0000	140.00			140.00		
	M:Sznury konopne smołowane		kg	0.030000	0.0300	11.19			0.34		
	M:Sznur konopny - surowy		kg	0.020000	0.0200	10.64			0.21		
	M:Cement 25 kg bez dodatków		kg	0.060000	0.0600	1.22			0.07		
	M:szafka pod zlewozmywak		szt	1.000000	1.0000	100.00			100.00		
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		2.41			0.48		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.250000	0.2500	30.00				7.50	
	Razem z narzutami: 279.16								25.20	241.10	12.85
2 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.871800	1.8718	11.00	20.59				

4. Toruńska 119 m 5a.

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe		szt	1.000000	1.0000	90.00		90.00	
		M:wsporniki do umywalek porcelanowych		szt	1.000000	1.0000	6.82		6.82	
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem		szt	1.000000	1.0000	11.02		11.02	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		1.08		0.22	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.060000	0.0600	30.00			1.80
Razem z narzutami: 146.42								35.28	108.06	3.09
2	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego ANALOGIA montaż kabiny prysznicowej								
2	0223-02	obmiar = 1kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.830850	0.8309	11.00	9.14		
		M:Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm		szt	1.000000	1.0000	14.49		14.49	
		M:kabina prysznicowa		szt	1.000000	1.0000	720.00		720.00	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		7.34		1.47	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.050000	0.0500	30.00			1.50
Razem z narzutami: 754.19								15.66	735.96	2.57
2	KNR 2-15	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm								
3	0115-04	obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	1.002750	1.0028	11.00	11.03		
		M:baterie prysznicowe ściennie śr.15 mm		szt	1.000000	1.0000	110.00		110.00	
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000		1.10		0.99	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	30.00			0.30
Razem z narzutami: 130.41								18.90	110.99	0.52
2	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm								
4	0115-01	obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.725800	1.4516	11.00	15.97		
		M:baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie		szt	1.000000	2.0000	90.00		180.00	
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000		1.80		1.62	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	30.00			0.60
Razem z narzutami: 210.01								27.36	181.62	1.03
2	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'								
5	0224-03	obmiar = 1kpl.								
		R:robocizna		r-g	3.686300	3.6863	11.00	40.55		
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe		szt	1.000000	1.0000	220.00		220.00	
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu		kpl	1.000000	1.0000	65.00		65.00	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		2.85		0.57	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	30.00			0.30
Razem z narzutami: 355.57								69.49	285.57	0.52
2	TZKNBK	Montaż kuchenek gazowych 3- lub 4-płomiennych z piekarnikiem- analogia kuchenka elektryczna 4-palnikowa								
6	XVIII IIIA-103	obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	2.990000	2.9900	11.00	32.89		
		M:kuchnia gazowa		szt	1.000000	1.0000	850.00		850.00	
		M:łączniki		szt	10.300000	10.3000	3.50		36.05	
		M:materiały pomocnicze		%	0.100000		8.86		0.89	
		S:samochód furgon		m-g	0.950000	0.9500	0.00			
Razem z narzutami: 943.30								56.36	886.94	
2	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm								
7	0118-01	obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0.448850	0.4489	11.00	4.94		
		M:Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 10 mm		szt	2.000000	2.0000	64.83		129.66	
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	2.0600	4.50		9.27	
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000		1.39		1.25	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	30.00			0.30
Razem z narzutami: 149.16								8.46	140.18	0.52
2	KNR-W 4-8 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1msc.								
	R:robocizna		r-g	1.830000	1.8300	11.00	20.13			
	M:Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm		m	5.250000	5.2500	14.61			76.70	
	M:kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej		szt	2.000000	2.0000	10.90			21.80	
	M:uchwyty do rurociągów PCV		szt	3.000000	3.0000	3.75			11.25	
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		1.10			1.10	
Razem z narzutami: 145.35								34.50	110.85	
2	KNR 4-02 9 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym z tworzywa obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.490000	0.4900	11.00	5.39			
	M:Łącznik z żeliwa ciągn. ocynk. fi 15 mm		szt	2.000000	2.0000	2.65			5.30	
	M:haki do rur		szt	1.000000	1.0000	1.25			1.25	
	M:przyłącze elastyczne do armatury śr. 15 mm z tworzywa		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.066			0.26	
Razem z narzutami: 16.05								9.24	6.81	
3	KNR 4-02 0 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	0.530000	1.0600	11.00	11.66			
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	4.000000	8.0000	4.50			36.00	
	M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm		m	1.050000	2.1000	6.91			14.51	
	M:haki do rur		szt	1.000000	2.0000	1.25			2.50	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.53			2.12	
Razem z narzutami: 75.11								19.98	55.13	
3	KNR 4-02 1 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2msc.								
	R:robocizna		r-g	0.480000	0.9600	11.00	10.56			
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm		m	0.550000	1.1000	7.16			7.88	
	M:złączki z PCW śr. 40 mm		szt	1.000000	2.0000	2.18			4.36	
	M:Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm		szt	3.000000	6.0000	1.38			8.28	
	M:uchwyty z blachy stalowej do rur		szt	1.000000	2.0000	3.75			7.50	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.28			1.12	
Razem z narzutami: 47.23								18.10	29.14	
3	KNR 4-02 2 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1msc.								
	R:robocizna		r-g	0.680000	0.6800	11.00	7.48			
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	5.500000	5.5000	14.61			80.36	
	M:Złączka PVC ciśnieniowa na klej fi 100 mm		szt	1.000000	1.0000	19.57			19.57	
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	3.000000	3.0000	0.30			0.90	
	M:uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm		szt	1.000000	1.0000	3.75			3.75	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		1.05			4.18	
Razem z narzutami: 121.58								12.82	108.76	
3	KNR 4-01 3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7m								
	R:robocizna		r-g	0.640000	4.4800	11.00	49.28			
Razem z narzutami: 84.44								84.44		
3	KNR 4-01 4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	0.500000	1.0000	11.00	11.00			
Razem z narzutami: 18.85								18.85		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3 5	KNR 4-01 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie dachówka ceramiczna obmiar = 2m ²								
		R:robocizna	r-g	3.180000		6.3600	11.00	69.96		
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.780000		1.5600	4.33		6.75	
		M:piasek do zapraw	m ³	0.028000		0.0560	34.00		1.90	
		M:dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona Dz 41x22 cm gat.I	szt	15.00000		30.0000	1.77		53.10	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.62		0.93	
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000		0.0200	4.57			0.09
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t	m-g	0.090000		0.1800	2.00			0.36
		Razem z narzutami: 183.34						119.88	62.68	0.77
3 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna	r-g	0.611200		1.2224	11.00	13.45		
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.000000		6.0000	10.00		60.00	
		M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	1.000000		2.0000	2.84		5.68	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.000000		8.0000	0.20		1.60	
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000			0.67		0.13	
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000		0.0200	30.00			0.60
		Razem z narzutami: 91.49						23.04	67.41	1.03
3 7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna	r-g	1.365650		2.7313	11.00	30.04		
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.000000		6.0000	8.00		48.00	
		M:Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	1.000000		2.0000	3.75		7.50	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.000000		8.0000	0.30		2.40	
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000			0.58		0.12	
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000		0.0200	30.00			0.60
		Razem z narzutami: 110.53						51.48	58.02	1.03
3 8	KNR 2-15 0107-01	Dodatki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.								
		R:robocizna	r-g	0.248300		0.7449	11.00	8.19		
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.120000		12.3600	4.50		55.62	
		M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm	szt	1.000000		3.0000	1.25		3.75	
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000			0.59		0.83	
		Razem z narzutami: 74.24						14.04	60.20	
3 9	KNR 2-15 0107-05	Dodatki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm obmiar = 1szt.								
		R:robocizna	r-g	0.802200		0.8022	11.00	8.82		
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	5.150000		5.1500	4.50		23.18	
		M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm	szt	1.000000		1.0000	1.25		1.25	
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000			0.24		0.34	
		Razem z narzutami: 39.89						15.12	24.77	
4 0	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km obmiar = 2.00m ³								
		R:robocizna	r-g	1.390000		2.7800	11.00	30.58		
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.720000		1.4400	40.00			57.60
		Razem z narzutami: 151.11						52.40		98.70
4 1	kalkulacja własna 1 01-01	Utylizacja gruzu obmiar = 2.00m ³								
		M:utylicacja gruzu	m ³	1.600000		3.2000	45.00		144.00	
		Razem z narzutami: 144.00							144.00	

4.Toruńska 119 m 5a.

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:							12949.82			
Podatek VAT:							1035.99			
Ogółem wartość kosztorysowa robót:							13985.81			

Słownie: trzynaście tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt pięć i 81/100 zł

OFERTA cz.1

NAZWA INWESTYCJI : Remont 11 lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Toruńska 14/5
INWESTOR : Miastolnowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Roosevelta 36
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Stawka roboczogodziny : 11.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	20100.66 zł
Podatek VAT	:	1608.05 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	21708.71 zł

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset osiem i 71/100 zł

WYKONAWCA: **PPHU MAGBUD**
Zakład Ogólnobudowlany
Magdalena Ziolkowska
Stanisława Staszica 21, 88-100 Inowrocław
tel: 531 956 094
NIP 5561258589 REGON 365956313

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Toruńska 14/5											
1 OGÓLNOBUDOWLANE											
1	KNR 4-01 d. 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne									
1		obmiar = 10.14+7.00+7.10 = 24.240m									
	R:robocizna'		r-g	0.120000	2.9088	11.00		32.00			
	M:listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm'		m	1.150000	27.8760	3.50			97.57		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.050000	1.2120	8.20			9.94		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		1.08			2.15		
	Razem z narzutami: 180.45								59.83	120.62	
2	KNR 4-01 d. 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych									
1		obmiar = (2.63*2.84)+(2.60*1.30)+(5.75*2.77)+(5.69*3.76)+(1.75*3.77) = 54.769m ²									
	R:robocizna		r-g	0.180000	9.8584	11.00		108.44			
	Razem z narzutami: 202.79								202.79		
3	NNRNB d. 202 1136- 1 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych									
1		obmiar = (5.75*2.77)+(5.69*3.76)+(1.75*3.77) = 43.919m ²									
	R:robocizna		r-g	0.540000	23.7163	11.00		260.88			
	M:panele podłogowe		m ²	1.040000	45.6758	28.90			1320.03		
	M:Klej winyl-emuls.do parkietu "Pronilent N"		kg	0.110000	4.8311	6.91			33.38		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.015000	0.6588	8.20			5.40		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		13.59			20.38		
	S:wyciąg		m-g	0.008000	0.3514	0.00					
	S:środek transportowy		m-g	0.018000	0.7905	0.00					
	Razem z narzutami: 2004.96								487.84	1517.12	
4	KNR 2-02 d. 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW									
1		obmiar = (2.63*2.84)+(2.60*1.30) = 10.849m ²									
	R:robocizna		r-g	0.395300	4.2886	11.00		47.17			
	M:wykładzina podłogowa z PCW rulonowa		m ²	1.090000	11.8254	22.50			266.07		
	M:klej Butapren B		kg	0.400000	4.3396	7.65			33.20		
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.100000	1.0849	7.28			7.90		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		3.07			4.61		
	S:wyciąg		m-g	0.005700	0.0618	0.00					
	S:środek transportowy		m-g	0.004100	0.0445	0.00					
	Razem z narzutami: 431.17								88.22	342.95	
5	KNR 4-01 d. 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi									
1		obmiar = 4szt.									
	R:robocizna		r-g	0.750000	3.0000	11.00		33.00			
	M:progi drzwiowe		szt	1.000000	4.0000	16.50			66.00		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.060000	0.2400	8.20			1.97		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.68			1.36		
	Razem z narzutami: 137.97								61.71	76.26	
6	KNR 4-01 d. 1205-01	Zerwanie starych tapet									
1		obmiar = (2.60*3.20*2)+(1.30*3.20*2) = 24.960m ²									
	R:robocizna		r-g	0.108000	2.6957	11.00		29.65			
	Razem z narzutami: 55.45								55.45		
7	KNR 4-01 d. 1205-01	Zerwanie starych tapet- analogia zerwanie paneli ściennych									
1		obmiar = 4.00*2.00 = 8.000m ²									
	R:robocizna		r-g	0.108000	0.8640	11.00		9.50			
	Razem z narzutami: 17.77								17.77		
8	KNR 4-01 d. 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity									
1		obmiar = (2.63*2.84)+(2.60*1.30)+(1.18*2.77)+(5.75*2.77)+(5.69*3.76)+(1.75*3.77) = 58.037m ²									
	R:robocizna		r-g	0.092000	5.3394	11.00		58.73			
	M:mydło techniczne maziste (szare) 65%'		kg	0.022000	1.2768	4.65			5.94		
	M:wapno suchogaszzone'		t	0.000880	0.0511	367.21			18.75		
	M:piasek do zapraw"		m ³	0.001000	0.0580	34.00			1.97		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.27			0.53		
	Razem z narzutami: 139.75								109.83	29.92	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9 d. 1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 58.037m ²								
	R:robocizna		r-g	0.437500		25.3912	11.00	279.30		
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy'		kg	2.500000		145.0925	1.14		165.41	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			1.65		2.48	
	S:wyciąg		m-g	0.001800		0.1045	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002400		0.1393	0.00			
		Razem z narzutami: 706.98						522.30	184.68	
1 d. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 58.037m ²								
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe'		dm ³	0.298000		17.2950	5.26		90.97	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.91		1.82	
		Razem z narzutami: 102.07							102.07	
1 d. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ściany obmiar = (2.63*3.20*2)+(2.84*3.20*2)+(2.60*3.20*2)+(1.30*3.20*2)+(1.18*3.20*2)+(2.77*3.20*2)+(5.75*3.20*2)+(2.77*3.20*2)+(5.69*3.20*2)+(3.76*3.20*2)+(1.75*3.20*2)+(3.77*3.20*2)-21.32 = 214.264m ²								
	R:robocizna		r-g	0.092000		19.7123	11.00	216.84		
	M:piasek do zapraw		m ³	0.001000		0.2143	34.00		7.28	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.073		0.15	
		Razem z narzutami: 413.66						405.47	8.18	
1 d. 1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - ściany obmiar = 214.264m ²								
	R:robocizna		r-g	0.437500		93.7405	11.00	1031.15		
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		kg	2.500000		535.6600	1.14		610.65	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			6.11		9.15	
	S:wyciąg		m-g	0.001800		0.3857	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002400		0.5142	0.00			
		Razem z narzutami: 2610.04						1928.25	681.79	
1 d. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych -ściany obmiar = 214.264m ²								
	R:robocizna		r-g	0.119000		25.4974	11.00	280.47		
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.298000		63.8507	5.26		335.86	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			3.36		6.73	
		Razem z narzutami: 901.32						524.48	376.85	
1 d. 1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² obmiar = 3.20+1.90+3.20 = 8.300m ²								
	R:robocizna		r-g	0.620000		5.1460	11.00	56.61		
	M:szpachiówka celulozowa na tynki		dm ³	0.075000		0.6225	8.81		5.48	
	M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.490000		4.0670	1.03		4.19	
	M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.081000		0.6723	12.33		8.29	
	M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania		dm ³	0.087000		0.7221	12.33		8.90	
	M:benzyna do lakierów		dm ³	0.038000		0.3154	5.98		1.89	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.29		0.58	
		Razem z narzutami: 138.11						105.85	32.26	
1 d. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 1.00*2.20*2 = 4.400m ²								
	R:robocizna		r-g	0.520000		2.2880	11.00	25.17		
		Razem z narzutami: 47.06						47.06		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 6 d. 1	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 0.20*2.20 = 0.440m ²								
	R:robocizna		r-g	3.460000	1.5224	11.00		16.75		
	M:cegła budowlana pełna wypalana z gliny		szt	98.00000	43.1200	1.02			43.98	
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków'		kg	15.90000	6.9960	0.43			3.01	
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		t	0.009100	0.0040	1200.00			4.80	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.083000	0.0365	34.00			1.24	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.039000	0.0172	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.53			0.80	
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.120000	0.0528	4.57				0.24
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.560000	0.2464	7.36				1.81
		Razem z narzutami: 94.37						31.32	59.22	3.84
1 7 d. 1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm obmiar = 1.20*2*2 = 4.800m								
	R:robocizna		r-g	2.160000	10.3680	11.00		114.05		
	M:cegła budowlana pełna wypalana z gliny		szt	12.00000	57.6000	1.02			58.75	
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków'		kg	13.70000	65.7600	0.43			28.28	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.036000	0.1728	34.00			5.88	
	M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki		kg	24.44000	117.3120	2.61			306.18	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.017000	0.0816	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		3.99			5.99	
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.070000	0.3360	4.57				1.54
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.140000	0.6720	7.36				4.95
		Razem z narzutami: 670.97						213.27	445.58	12.12
1 8 d. 1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 4.90*2 = 9.800m								
	R:robocizna		r-g	0.620000	6.0760	11.00		66.84		
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0078	380.75			2.99	
	M:wapno suchogaszzone'		t	0.001000	0.0098	367.21			3.60	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000	0.0392	34.00			1.33	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001000	0.0098	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.08			0.12	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000	0.0980	7.36				0.72
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0980	4.57				0.45
		Razem z narzutami: 136.01						124.98	8.84	2.19
1 9 d. 1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 4.90*2 = 9.800m								
	R:robocizna		r-g	0.360000	3.5280	11.00		38.81		
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0078	380.75			2.99	
	M:wapno suchogaszzone'		t	0.001000	0.0098	367.21			3.60	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000	0.0392	34.00			1.33	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001000	0.0098	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.08			0.12	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000	0.0980	7.36				0.72
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0980	4.57				0.45
		Razem z narzutami: 83.60						72.57	8.84	2.19
2 0 d. 1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 0.8*2 = 1.600m ²								
	R:robocizna		r-g	1.880000	3.0080	11.00		33.09		
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków'		kg	3.450000	5.5200	0.43			2.37	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek do zapraw M:ościeznica metalowa M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m ³ m ² % m-g	0.008000 1.000000 1.500000 0.090000	0.0128 1.6000 1.42 0.1440	34.00 87.00 1.42 7.36		0.44 139.20 2.13	1.06
Razem z narzutami: 222.41								61.87	158.55	1.98
2 1 d. 1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = (0.80*2.10)*2 = 3.360m ²		r-g m ² m-g m-g	0.370000 1.000000 0.010000 0.020000	1.2432 3.3600 0.0336 0.0672	11.00 160.00 7.36 0.00	13.68	537.60	0.25
Razem z narzutami: 617.39								25.57	591.36	0.46
2 2 d. 1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 2szt.		r-g szt %	0.440000 1.000000 8.000000	0.8800 2.0000	11.00 56.00 1.12	9.68	112.00 8.96	
Razem z narzutami: 151.16								18.10	133.06	
2 3 d. 1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 + parapet obmiar = (0.60*1.10*2)+(1.20*2.00*3) = 8.520m ²		r-g szt dm 3 dm 3 t kg m ² m % m ² m-g m-g	9.140000 6.000000 0.330000 0.060000 0.002350 4.220000 0.910000 0.500000 1.500000 1.000000 0.050000 0.060000	77.8728 51.1200 2.8116 0.5112 0.0200 35.9544 7.7532 4.2600 3.89 8.5200 0.4260 0.5112	11.00 0.76 22.30 13.45 731.00 1.83 6.58 35.00 3.89 350.00 0.00 0.00	856.60	38.85 62.70 6.88 14.64 65.80 51.02 149.10 5.83 2982.00	
Razem z narzutami: 5316.33								1601.84	3714.49	
2 4 d. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel obmiar = 2szt.		r-g szt kg m ³ szt %	0.680000 2.000000 2.070000 0.005000 1.000000 1.500000	1.3600 4.0000 4.1400 0.0100 2.0000	11.00 1.23 0.43 34.00 7.50 0.22	14.96	4.92 1.78 0.34 15.00 0.33	
Razem z narzutami: 52.58								27.98	24.61	
2 INSTALACYJNE										
2 5 d. 2	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1szt.		r-g szt szt szt	3.640000 1.000000 2.000000 2.000000	3.6400 1.0000 2.0000 2.0000	11.00 2.38 2.84 1.32	40.04	2.38 5.68 2.64	
		R:robocizna M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm M:złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm M:przeciwokrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:haki do rur		szt	1.000000	1.0000	1.25			1.25
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.12			0.48
Razem z narzutami: 88.55								74.87	13.67	
2	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm								
6	0118-01									
d.		obmiar = 1szt.								
2										
		R:robocizna		r-g	0.470000	0.4700	11.00	5.17		
		M:zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm		szt	1.000000	1.0000	20.44			20.44
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.204			0.82
Razem z narzutami: 33.05								9.67	23.38	
2	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm								
7	0118-01									
d.		obmiar = 2szt.								
2										
		R:robocizna		r-g	0.448850	0.8977	11.00	9.87		
		M:zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm		szt	2.000000	4.0000	64.83			259.32
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	4.1200	4.50			18.54
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000		2.78			2.50
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	0.00			
Razem z narzutami: 326.86								18.47	308.40	
2	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce								
8	0220-05									
d.		obmiar = 1szt.								
2										
		R:robocizna		r-g	1.337000	1.3370	11.00	14.71		
		M:zlewozmywaki żeliwne		szt	1.000000	1.0000	90.00			90.00
		M:Sznury konopne smolowane		kg	0.030000	0.0300	11.19			0.34
		M:Sznur konopny - surowy		kg	0.020000	0.0200	10.64			0.21
		M:Cement 25 kg bez dodatków		kg	0.060000	0.0600	1.22			0.07
		M:szafka pod zlewozmywak		szt	1.000000	1.0000	100.00			100.00
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		1.91			0.38
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.250000	0.2500	0.00			
Razem z narzutami: 237.61								27.50	210.10	
2	KNR 4-02	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - na szafce								
9	0218-04									
d.		obmiar = 1szt.								
2										
		R:robocizna		r-g	1.700000	1.7000	11.00	18.70		
		M:zlewozmywaki z blachy stalowej		szt	1.000000	1.0000	120.00			120.00
		M:Szafka pod zlewozmywak		szt	1.000000	1.0000	100.00			100.00
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		2.20			8.80
Razem z narzutami: 286.65								34.97	251.68	
3	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa								
0	0219-02									
d.		obmiar = 1kpl.								
2										
		R:robocizna		r-g	2.780000	2.7800	11.00	30.58		
		M:umywalki fajansowe prostokątne		szt	1.000000	1.0000	90.00			90.00
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego		szt	1.000000	1.0000	12.60			12.60
		M:wsporniki do umywalk porcelanowych z rury stalowej		szt	1.000000	1.0000	6.82			6.82
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		1.09			4.38
Razem z narzutami: 182.36								57.18	125.18	
3	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm								
1	0115-01									
d.		obmiar = 2szt.								
2										
		R:robocizna		r-g	0.725800	1.4516	11.00	15.97		
		M:baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie		szt	1.000000	2.0000	110.00			220.00
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000		2.20			1.98

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	0.00			
Razem z narzutami: 274.04								29.86	244.18	
3 2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'								
d.		obmiar = 1kpl.								
2										
	R:robocizna		r-g	7.180000	7.1800	11.00	78.98			
	M:urządzenia sanitarne 'Kompakt'		kpl	1.000000	1.0000	220.00			220.00	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		2.20			8.80	
Razem z narzutami: 399.37								147.69	251.68	
3 3	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm								
d.		obmiar = 1szt.								
2										
	R:robocizna		r-g	1.002750	1.0028	11.00	11.03			
	M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm		szt	1.000000	1.0000	166.93			166.93	
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000		1.67			1.50	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	0.00				
Razem z narzutami: 205.90								20.63	185.28	
3 4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego								
d.		obmiar = 1kpl.								
2										
	R:robocizna		r-g	0.830850	0.8309	11.00	9.14			
	M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego		szt	1.000000	1.0000	14.49			14.49	
	M:brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego		szt	1.000000	1.0000	300.00			300.00	
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		3.14			0.63	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.050000	0.0500	0.00				
Razem z narzutami: 363.72								17.09	346.63	
3 5	TZKNBK XVIII IIIA-	Montaż kuchenek gazowych 3- lub 4-płomiennych z piekarnikiem								
d.	103	obmiar = 1szt.								
2										
	R:robocizna		r-g	2.990000	2.9900	11.00	32.89			
	M:kuchnia gazowa		szt	1.000000	1.0000	850.00			850.00	
	M:łączniki		szt	10.300000	10.3000	3.50			36.05	
	M:materiały pomocnicze		%	0.100000		8.86			0.89	
	S:samochód furgon		m-g	0.950000	0.9500	0.00				
Razem z narzutami: 1037.13								61.50	975.63	
3 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm								
d.		obmiar = 2szt.								
2										
	R:robocizna		r-g	0.611200	1.2224	11.00	13.45			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	3.000000	6.0000	10.00			60.00	
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm		szt	1.000000	2.0000	2.84			5.68	
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	4.000000	8.0000	0.20			1.60	
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.67			0.13	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	0.00				
Razem z narzutami: 99.30								25.14	74.16	
3 7	KNR 4 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych								
d.		obmiar = 12m								
2										
	R:robocizna		r-g	0.302000	3.6240	11.00	39.86			
	M:rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm		m	1.060000	12.7200	2.16			27.48	
	M:kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.050000	12.6000	3.50			44.10	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.260000	15.1200	3.75		56.70	
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000		1.28		3.85	
Razem z narzutami: 219.88								74.55	145.34	
3 8 d. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4m								
		R:robocizna		r-g	0.206280	0.8251	11.00	9.08		
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		m	0.836000	3.3440	6.63		22.17	
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	3.3600	10.00		33.60	
		M:Rura przepustowa z PVC fi 75 mm		m	0.153000	0.6120	9.00		5.51	
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	4.0000	2.84		11.36	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	5.6000	0.20		1.12	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.74		0.15	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.0160	0.00			
Razem z narzutami: 98.27								16.97	81.30	
3 9 d. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	1.365650	2.7313	11.00	30.04		
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	3.000000	6.0000	8.00		48.00	
		M:Uchwyt do rur PVC fi 110 mm		szt	1.000000	2.0000	3.75		7.50	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	4.000000	8.0000	0.30		2.40	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.58		0.12	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	0.00			
Razem z narzutami: 120.00								56.18	63.82	
4 0 d. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkové nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.								
		R:robocizna		r-g	0.248300	1.2415	11.00	13.66		
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	4.120000	20.6000	4.50		92.70	
		M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm		szt	1.000000	5.0000	1.25		6.25	
		M:materiały pomocnicze		%	1.400000		0.99		1.39	
Razem z narzutami: 135.91								25.54	110.37	
4 1 d. 2	KNR 2-15 0107-05	Dodatkové nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0.802200	0.8022	11.00	8.82		
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	5.150000	5.1500	4.50		23.18	
		M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm		szt	1.000000	1.0000	1.25		1.25	
		M:materiały pomocnicze		%	1.400000		0.24		0.34	
Razem z narzutami: 43.74								16.50	27.24	
4 2 d. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km obmiar = 3.000m³								
		R:robocizna		r-g	1.390000	4.1700	11.00	45.87		
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.720000	2.1600	45.00		97.20	
Razem z narzutami: 267.54								85.78	181.76	
4 3 d. 2	kalkulacja własna 1 01-01	Utylizacja gruzu obmiar = 3.500m³								
		M:utylicacja gruzu		m³	1.600000	5.6000	40.00		224.00	
Razem z narzutami: 246.40									246.40	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:							20100.66			
Podatek VAT:							1608.05			
Ogółem wartość kosztorysowa robót:							21708.71			

3.Toruńska 14 m 5

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset osiem i 71/100 zł										

OFERTA cz.1

NAZWA INWESTYCJI : Remont 11 lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Toruńska 11 m 23
INWESTOR : Miasto Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Roosevelta 36
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 5.03.2018

Stawka roboczogodziny : 11.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	16327.51 zł
Podatek VAT	:	1306.20 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	17633.71 zł

Słownie: siedemnaście tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 71/100 zł

WYKONAWCA PPHU MAGBUD
Zakład Ogólnobudowlany
Magdalena Ziolkowska
Stanisława Staszica 21, 88-100 Inowrocław
tel. 531 956 094
NIP 5561258589 REGON 365956313

Data opracowania
5.03.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Toruńska 11/23											
1 OGÓLNOBUDOWLANE											
1	KNR 4-01 d. 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne									
1		obmiar = 12.30+9.50 = 21.800m									
	R:robocizna		r-g	0.120000	2.6160	11.00	28.78				
	M:listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm		m	1.150000	25.0700	3.48		87.24			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.050000	1.0900	5.39		5.88			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.93		1.86			
	Razem z narzutami: 145.22							48.34	96.88		
2	KNR 4-01 d. 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami									
1		obmiar = 21.80*30% = 6.540m									
	R:robocizna		r-g	0.360000	2.3544	11.00	25.90				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0052	399.99		2.09			
	M:wapno suchogazzone		t	0.001000	0.0065	437.10		2.86			
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000	0.0262	26.00		0.68			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.056		0.08			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym Ø, 5 t		m-g	0.010000	0.0654	7.01				0.46	
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0654	3.70				0.24	
	Razem z narzutami: 50.52							43.51	5.83	1.18	
3	KNNR-W 3 d. 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią - POKÓJ									
1		obmiar = 1.95*4.20 = 8.190m ²									
	R:robocizna		r-g	0.057000	0.4668	11.00	5.14				
	M:folia polietylenowa		m ²	0.357000	2.9238	1.20		3.51			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.035		0.07			
	Razem z narzutami: 12.28							8.63	3.65		
4	KNNR-W 3 d. 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek									
1		obmiar = 1.95*4.20 = 8.190m ²									
	R:robocizna		r-g	0.049000	0.4013	11.00	4.41				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.044		0.13			
	Razem z narzutami: 7.55							7.42	0.14		
5	KNR 4-01 d. 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych									
1		obmiar = 3.50*4.10+1.65*3.90+1.85*1.60 = 23.745m ²									
	R:robocizna		r-g	0.180000	4.2741	11.00	47.02				
	Razem z narzutami: 78.99							78.99			
6	KNR 4-01 d. 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłasnionych - Analogia, podłoga									
1	analogia	obmiar = 23.745m ²									
	R:robocizna		r-g	0.120000	2.8494	11.00	31.34				
	Razem z narzutami: 52.66							52.66			
7	KNR 4-01 d. 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB 16 mm									
1		obmiar = 23.745m ²									
	R:robocizna		r-g	0.490000	11.6351	11.00	127.99				
	M:płyty pilśniowe bardzo twarde		m ²	1.050000	24.9323	16.00		398.92			
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.080000	1.8996	1.00		1.90			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.200000	4.7490	5.39		25.60			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		4.26		8.53			
	Razem z narzutami: 658.66							215.02	443.64		
8	KNR 2-02 d. 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW, K + Ł									
1		obmiar = 1.65*3.90+1.85*1.60 = 9.395m ²									
	R:robocizna		r-g	0.395300	3.7138	11.00	40.85				
	M:Wykl.podł.z PCW Gamrat "Rekord 31" 1,6mm		m ²	1.090000	10.2406	20.50		209.93			
	M:klej Butapren B		kg	0.400000	3.7580	2.00		7.52			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		2.17		3.26			
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.004100	0.0385	41.50				1.60	
	Razem z narzutami: 296.44							68.63	225.12	2.69	
9	KNR 2-02 d. 0610-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa, podkład pod panele.									
1		obmiar = 3.50*4.10 = 14.350m ²									
	R:robocizna		r-g	0.125700	1.8038	11.00	19.84				
	M:płyty pilśniowe porowate zwykłe		m ²	1.030000	14.7805	4.90		72.42			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:wyciąg		%	1.500000		0.72		1.09	
				m-	0.007000	0.1005	7.01			0.70
		S:środek transportowy		g						
				m-	0.006000	0.0861	44.72			3.85
				g						
Razem z narzutami: 115.97								33.33	74.98	7.65
1	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - Pokój duży								
0	202 1136-									
d.	01	obmiar = 3.50*4.10 = 14.350m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	0.540000	7.7490	11.00	85.24		
		M:panele podłogowe		m ²	1.040000	14.9240	29.00		432.80	
		M:listwy przyściennie z drewna		m	1.160000	16.6460	3.53		58.76	
		M:Klej winylowy emulsyjny Pronilent N		kg	0.110000	1.5785	6.03		9.52	
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.015000	0.2153	5.39		1.16	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		5.02		7.53	
		S:wyciąg		m-	0.008000	0.1148	7.01			0.81
				g						
		S:środek transportowy		m-	0.018000	0.2583	44.72			11.55
				g						
Razem z narzutami: 683.93								143.20	519.97	20.76
1	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi								
1	0411-08									
d.		obmiar = 3szt.								
1										
		R:robocizna		r-g	0.750000	2.2500	11.00	24.75		
		M:Progi drzewiowe z drewna igl.wym.21x70 mm		szt	1.000000	3.0000	9.43		28.29	
		M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.060000	0.1800	4.90		0.88	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.29		0.58	
Razem z narzutami: 71.93								41.58	30.35	
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²								
2	0354-05									
d.		obmiar = 0.80*2.00*3 = 4.800m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	0.520000	2.4960	11.00	27.46		
Razem z narzutami: 46.13								46.13		
1	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I - kątownik 45°								
3	0313-05	45 mm								
d.		obmiar = 1.20*2 = 2.400m								
1										
		R:robocizna		r-g	2.160000	5.1840	11.00	57.02		
		M:cegła budowlana pełna		szt	12.00000	28.8000	1.24		35.71	
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.013700	0.0329	1000.00		32.88	
		M:piasek do zapraw		m ³	0.036000	0.0864	26.00		2.25	
		M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki		kg	4.440000	10.6560	3.27		34.85	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.06		1.59	
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-	0.070000	0.1680	3.70			0.62
				g						
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-	0.140000	0.3360	7.01			2.36
				g						
Razem z narzutami: 210.22								95.80	109.41	5.00
1	KNR-W 2-	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - analogia, drzwi stalowe wejściowe z klatki, dwa zamknięcia								
4	02 1040-01									
d.		obmiar = 0.80*2.00 = 1.600m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	3.640000	5.8240	11.00	64.06		
		M:silikon		kg	0.100000	0.1600	26.00		4.16	
		M:pianka poliuretanowa		kg	0.340000	0.5440	24.00		13.06	
		M:kołki rozporowe		szt	5.000000	8.0000	0.23		1.84	
		M:listwy maskujące		m	2.550000	4.0800	2.60		10.61	
		M:materiały pomocnicze		%	15.000000		0.30		4.45	
				0						
		M:drzwi aluminiowe		m ²	1.000000	1.6000	440.00		704.00	
		S:wyciąg		m-	0.050000	0.0800	7.01			0.56
				g						
		S:środek transportowy		m-	0.060000	0.0960	50.53			4.85
				g						
Razem z narzutami: 869.60								107.63	752.88	9.09

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 5 d. 1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 0.80*2.00*2 = 3.200m ²								
	R:robocizna		r-g	1.880000		6.0160	11.00	66.18		
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.003450		0.0110	427.58		4.72	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.008000		0.0256	26.00		0.67	
	M:ościeżnica metalowa		m ²	1.000000		3.2000	32.00		102.40	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			1.08		1.62	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.090000		0.2880	7.01			2.02
		Razem z narzutami: 226.16						111.18	111.59	3.39
1 6 d. 1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.80*2.00*2 = 3.200m ²								
	R:robocizna		r-g	0.370000		1.1840	11.00	13.02		
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe		szt	1.000000		3.2000	120.00		384.00	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000		0.0320	7.01			0.22
	S:środek transportowy		m-g	0.020000		0.0640	44.72			2.86
		Razem z narzutami: 418.75						21.88	391.68	5.19
1 7 d. 1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	0.440000		0.8800	11.00	9.68		
	M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych		szt	1.000000		2.0000	12.50		25.00	
	M:materiały pomocnicze		%	8.000000			0.25		2.00	
		Razem z narzutami: 43.80						16.26	27.54	
1 8 d. 1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 4.80m								
	R:robocizna		r-g	0.620000		2.9760	11.00	32.74		
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800		0.0038	399.99		1.54	
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000		0.0048	437.10		2.10	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000		0.0192	26.00		0.50	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001000		0.0048	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.041		0.06	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000		0.0480	7.01			0.34
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000		0.0480	3.70			0.18
		Razem z narzutami: 60.14						55.00	4.28	0.86
1 9 d. 1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 4.80*2+4.80*2 = 19.200m								
	R:robocizna		r-g	0.360000		6.9120	11.00	76.03		
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800		0.0154	399.99		6.14	
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000		0.0192	437.10		8.39	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000		0.0768	26.00		2.00	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.165		0.25	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000		0.1920	7.01			1.35
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000		0.1920	3.70			0.71
		Razem z narzutami: 148.31						127.73	17.12	3.46
2 0 d. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	0.630000		1.2600	11.00	13.86		
	M:cegła budowlana pełna		szt	3.000000		6.0000	1.24		7.44	
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.001200		0.0024	392.67		0.94	
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000670		0.0013	360.00		0.48	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.006000		0.0120	26.00		0.31	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.09		0.14	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0200	3.70			0.07
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.030000	0.0600	7.01			0.42
Razem z narzutami: 33.62								23.28	9.50	0.83
2 1 d. 1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych obmiar = 3.50*2.55 = 8.925m ²		r-g	0.120000	1.0710	11.00	11.78		
Razem z narzutami: 19.79								19.79		
2 2 d. 1	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach obmiar = 3.50*2.55 = 8.925m ²		r-g	0.504300	4.5009	11.00	49.51		
	R:robocizna			m ²	1.030000	9.1928	7.33		67.38	
	M: płyty gipsowo-kartonowe			t	0.000980	0.0087	1100.00		9.62	
	M:gips szpachlowy			kg	0.033200	0.2963	14.85		4.40	
	M:gwoździe do płyt gipsowych			m	1.258000	11.2277	0.16		1.80	
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			%	1.500000		0.83		1.25	
	M:materiały pomocnicze			m-g	0.010000	0.0893	7.01			0.63
	S:wyciąg			m-g	0.009500	0.0848	44.72			3.79
Razem z narzutami: 176.73								83.18	86.14	7.42
2 3 d. 1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli - analogia, zabudowa WNEKI obmiar = 0.40*2.55*2 = 2.040m ²		r-g	0.390000	0.7956	11.00	8.75		
Razem z narzutami: 14.70								14.70		
2 4 d. 1	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych - łazienka obmiar = 1szt.		r-g	0.790000	0.7900	11.00	8.69		
Razem z narzutami: 14.60								14.60		
2 5 d. 1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - łazienka obmiar = 0.70*2.00*2.50 = 3.500m ²		r-g	0.620000	2.1700	11.00	23.87		
	R:robocizna			dm ³	0.075000	0.2625	5.00		1.31	
	M:szpachlówka celulozowa			ark	0.490000	1.7150	1.07		1.84	
	M:papier ścierny w arkuszach			dm ³	0.081000	0.2835	12.00		3.40	
	M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm ³	0.087000	0.3045	12.00		3.65	
	M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0.038000	0.1330	5.00		0.67	
	M:benzyna do lakierów			%	2.000000		0.11		0.22	
Razem z narzutami: 51.41								40.10	11.31	
2 6 d. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - siffity obmiar = 1.95*4.20+3.50*4.10 = 22.540m ²		r-g	0.092000	2.0737	11.00	22.81		
	R:robocizna			kg	0.022000	0.4959	1.00		0.50	
	M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			t	0.000880	0.0198	437.10		8.67	
	M:wapno suchogazzone			m ³	0.001000	0.0225	26.00		0.59	
	M:piasek do zapraw			%	2.000000		0.098		0.20	
Razem z narzutami: 48.47								38.32	10.15	
2 7 d. 1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych - analogia, zerwanie kasetonów obmiar = 1.65*3.90+1.85*1.60 = 9.395m ²		r-g	0.180000	1.6911	11.00	18.60		
Razem z narzutami: 31.25								31.25		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 8 d. 1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 22.540+9.395 = 31.935m ²								
	R:robocizna		r-g	0.437500		13.9716	11.00	153.69		
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500		0.0798	1100.00		87.82	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.88		1.32	
	S:wyciąg		m-g	0.001800		0.0575	7.01			0.40
	S:środek transportowy		m-g	0.002400		0.0766	44.72			3.43
		Razem z narzutami: 355.55						258.19	90.92	6.43
2 9 d. 1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 1.85m ²								
	R:robocizna		r-g	0.381000		0.7049	11.00	7.75		
	M:wapno suchogaszzone		t	0.003500		0.0065	437.10		2.83	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.006000		0.0111	26.00		0.29	
	M:wapno hydrauliczne		t	0.002000		0.0037	437.10		1.62	
	M:alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)		kg	0.100000		0.1850	3.23		0.60	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.053		0.11	
		Razem z narzutami: 18.57						13.03	5.55	
3 0 d. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 31.935m ²								
	R:robocizna		r-g	0.119000		3.8003	11.00	41.80		
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.298000		9.5166	5.60		53.29	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.53		1.07	
		Razem z narzutami: 125.67						70.23	55.45	
3 1 d. 1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych - łazienka + Kuchnia obmiar = [(1.85+1.60)*2*2.55+(3.90*1.65)]-3.60 = 20.430m ²								
	R:robocizna		r-g	0.120000		2.4516	11.00	26.97		
		Razem z narzutami: 45.31						45.31		
3 2 d. 1	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - PŁYTY WO-DOODPORNE - łazienka + Kuchnia obmiar = [(1.85+1.60)*2*2.55+(3.90*1.65)]-3.60 = 20.430m ²								
	R:robocizna		r-g	1.059100		21.6374	11.00	238.01		
	M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m ²	1.525000		31.1558	8.93		278.22	
	M:gips szpachlowy		t	0.007020		0.1434	1100.00		157.76	
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	1.258000		25.7009	0.16		4.11	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			4.40		6.60	
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0.009000		0.1839	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.026000		0.5312	7.01			3.72
	S:środek transportowy		m-g	0.019400		0.3963	44.72			17.73
		Razem z narzutami: 891.52						399.86	455.63	36.03
3 3 d. 1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = [(1.95+4.20)*2*2.55+(3.50+4.10)*2*2.55+(1.65+3.90)*2*2.55]-15.80 = 82.630m ²								
	R:robocizna		r-g	0.370000		30.5731	11.00	336.30		
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001100		0.0909	437.10		39.73	
	M:gips szpachlowy		t	0.001400		0.1157	1100.00		127.25	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.005000		0.4132	26.00		10.74	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.006400		0.5288	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			1.78		2.67	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000		0.8263	7.01			5.79
		Razem z narzutami: 758.73						564.99	184.00	9.73
3 4 d. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 31.935+20.430+82.630 = 134.995m ²								
	R:robocizna		r-g	0.066200		8.9367	11.00	98.30		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT M:komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		kg szt % m-g	0.200000 1.000000 1.500000 0.000100	26.9990 134.9950 0.0135	5.00 19.43 27.58 0.00		135.00 2622.95 41.38	
Razem z narzutami: 3020.46								165.15	2855.31	
3 5 d. 1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 20.430+82.630 = 103.060m ²		r-g kg % m-g m-g	0.260000 4.700000 1.500000 0.004000 0.005000	26.7956 484.3820 0.4122 0.5153	11.00 0.00 0.00 7.01 44.72	294.75		2.89 23.04
Razem z narzutami: 538.75								495.18		43.56
3 6 d. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 20.430+82.630 = 103.060m ²		r-g dm 3 %	0.119000 0.286000 2.000000	12.2641 29.4752	11.00 5.60 1.65	134.91	165.06 3.30	
Razem z narzutami: 398.37								226.64	171.73	
3 7 d. 1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperia obmiar = 3.70*1.40 = 5.180m ²		r-g kg dm 3 dm 3 dm 3 dm 3 t ark %	0.528000 0.180000 0.085000 0.043000 0.099000 0.261000 0.000004 0.133000 2.000000	2.7350 0.9324 0.4403 0.2227 0.5128 1.3520 0.0000 0.6889	11.00 4.00 12.00 5.45 12.00 6.00 598.05 1.07 0.25	30.09	3.73 5.28 1.21 6.15 8.11 0.01 0.74 0.50	
Razem z narzutami: 76.81								50.54	26.26	
3 8 d. 1	KNR 2-02 1009-05	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.7-1.0 m2 - oszlone, nad ścianką obmiar = 0.50*1.10*2 = 1.100m ²		r-g m ² m-g m-g	2.170000 1.000000 0.020000 0.040000	2.3870 1.1000 0.0220 0.0440	11.00 220.00 7.01 44.72	26.26	242.00	0.15 1.97
Razem z narzutami: 294.52								44.11	246.84	3.56
3 9 d. 1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 4.150*2 = 8.300m ²		r-g dm 3 % m-g	0.175600 0.259000 1.500000 0.000300	1.4575 2.1497 0.0025	11.00 5.60 0.12 44.72	16.03	12.04 0.18	0.11
Razem z narzutami: 39.58								26.93	12.46	0.19
4 0 d. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2szt.								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		R:robocizna M:cegła budowlana pełna		r-g szt	0.680000 2.000000	1.3600 4.0000	11.00 1.24	14.96		4.96	
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków"		t	0.002070	0.0041	427.58			1.77	
		M:piasek do zapraw		m³	0.005000	0.0100	26.00			0.26	
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		szt	1.000000	2.0000	13.00			26.00	
		M:woda z rurociągu		m³	0.002000	0.0040	0.00				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.33			0.49	
		Razem z narzutami: 59.29							25.13	34.15	
4	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - analogia drzwiczki kominowe									
1	0322-02										
d.		obmiar = 1szt.									
1											
		R:robocizna		r-g	0.680000	0.6800	11.00	7.48			
		M:cegła budowlana pełna		szt	2.000000	2.0000	1.24		2.48		
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.002070	0.0021	392.67		0.81		
		M:piasek do zapraw		m³	0.005000	0.0050	26.00		0.13		
		M:Drzwiczki kominowe		szt	1.000000	1.0000	19.00		19.00		
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.22		0.34		
		Razem z narzutami: 35.78							12.57	23.21	
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej									
2	0333-10										
d.		obmiar = 1szt.									
1											
		R:robocizna		r-g	0.890000	0.8900	11.00	9.79			
		Razem z narzutami: 16.45							16.45		
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.6 km									
3	0108-09										
d.	0108-10	obmiar = 1.740m³									
1											
		R:robocizna		r-g	1.390000	2.4186	11.00	26.60			
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'''		m-g	0.820000	1.4268	50.53			72.10	
		Razem z narzutami: 165.82							44.70	121.12	
4	Własne 1	Utylizacja gruzu									
4	01-011										
d.		obmiar = 1.740m³									
1											
		M:utylizacja gruzu		m³	1.000000	1.7400	45.00		78.30		
		Razem z narzutami: 79.87								79.87	
2 INSTALACYJNE											
4	KNR 4-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm									
5	0106-01										
d.		obmiar = 1szt.									
2											
		R:robocizna		r-g	3.640000	3.6400	11.00	40.04			
		M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm		szt	1.000000	1.0000	1.64		1.64		
		M:Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		szt	2.000000	2.0000	2.44		4.88		
		M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000	2.0000	1.29		2.58		
		M:haki do rur		szt	1.000000	1.0000	1.26		1.26		
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.104		0.41		
		Razem z narzutami: 78.26							67.27	10.99	
4	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm									
6	0118-01										
d.		obmiar = 1szt.									
2											
		R:robocizna		r-g	0.470000	0.4700	11.00	5.17			
		M:zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm		szt	1.000000	1.0000	12.45		12.45		
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.125		0.50		
		Razem z narzutami: 21.89							8.69	13.21	
4	KNNR 4	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WO-DA									
7	0109-01										
d.		obmiar = 8.00+8.00+6.00 = 22.000m									
2											
		R:robocizna		r-g	0.302000	6.6440	11.00	73.08			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm		m	1.060000	23.3200	2.06		48.04	
		M:Kolano 45 stopni ciśnieniowe z PVC, łączone na klej, o średnicy 16 mm		szt	1.050000	23.1000	4.13		95.40	
		M:uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.260000	27.7200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000		1.43		4.30	
Razem z narzutami: 273.48								122.78	150.70	
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do rury								
8	0336-03	obmiar = 8.00m								
d.										
2										
		R:robocizna		r-g	1.500000	12.0000	11.00	132.00		
Razem z narzutami: 221.76								221.76		
4	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - bruzdy rur								
9	0324-04	obmiar = 8.00m								
d.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.680000	5.4400	11.00	59.84		
		M:cegła budowlana pełna		szt	8.000000	64.0000	1.24		79.36	
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.001100	0.0088	392.67		3.46	
		M:wapno suchogazzone		t	0.000670	0.0054	360.00		1.93	
		M:piasek do zapraw		m³	0.006000	0.0480	26.00		1.25	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.86		1.29	
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0800	3.70			0.30
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.3200	7.01			2.24
Razem z narzutami: 193.83								100.53	89.03	4.27
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm								
0	0116-01	obmiar = 7szt.								
d.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.290000	2.0300	11.00	22.33		
		M:kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	3.000000	21.0000	3.13		65.73	
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.000000	7.0000	1.97		13.79	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.80		1.19	
Razem z narzutami: 119.84								37.51	82.33	
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)								
1	0102-01	obmiar = 16m								
d.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.155300	2.4848	11.00	27.33		
		M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm		m	1.100000	17.6000	2.98		52.45	
		M:klej Thermaflex 474		kg	0.005900	0.0944	6.03		0.57	
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm		m	0.049600	0.7936	2.75		2.18	
		M:klipsy montażowe Thermaclips		szt	6.000000	96.0000	0.08		7.68	
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.63		1.89	
		S:środek transportowy		m-g	0.000600	0.0096	0.00			
Razem z narzutami: 111.98								45.92	66.06	
5	KNR 4-02	Wymiana zlewozmywaka z blachy emalowanego bez wsporników, na SZAFCE								
2	0218-04	obmiar = 1szt.								
d.										
2										
		R:robocizna		r-g	1.700000	1.7000	11.00	18.70		
		M:zlewozmywaki z blachy stalowej		szt	1.000000	1.0000	125.00		125.00	
		M:Szafka pod zlewozmywak		szt	1.000000	1.0000	110.00		110.00	
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		2.35		9.40	
Razem z narzutami: 280.70								31.42	249.29	
5	KNR 4-02	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka fajansowa								
3	0220-01	obmiar = 1szt.								
d.										
2										
		R:robocizna		r-g	1.100000	1.1000	11.00	12.10		
		M:umywalki fajansowe prostokątne		szt	1.000000	1.0000	98.00		98.00	
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.98		3.92	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: 124.29								20.33	103.96	
5 4	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa								
d. 2		obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.610000	0.6100	11.00	6.71			
	M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego		szt	1.000000	1.0000	11.73			11.73	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.117			0.47	
Razem z narzutami: 23.72								11.27	12.44	
5 5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm								
d. 2		obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	0.725800	1.4516	11.00	15.97			
	M:baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie		szt	1.000000	2.0000	120.64			241.28	
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000		2.41			2.17	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	44.72				0.89
Razem z narzutami: 276.65								26.83	248.32	1.50
5 6	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych								
d. 2		obmiar = 1kpl.								
	R:robocizna		r-g	1.394300	1.3943	11.00	15.34			
	M:wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm		szt	2.000000	2.0000	3.51			7.02	
	M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm		m	0.420000	0.4200	6.95			2.92	
	M:łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		szt	4.120000	4.1200	2.44			10.05	
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000		0.20			0.28	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	44.72				0.45
Razem z narzutami: 47.20								25.77	20.68	0.75
5 7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm								
d. 2		obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.448850	0.4489	11.00	4.94			
	M:łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		szt	2.060000	2.0600	2.44			5.03	
	M:wodomierz		szt	1.000000	1.0000	56.00			56.00	
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000		0.61			0.55	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	44.72				0.45
Razem z narzutami: 71.85								8.29	62.81	0.75
5 8	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia								
d. 2		obmiar = 3msc.								
	R:robocizna		r-g	1.010000	3.0300	11.00	33.33			
	M:Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm		m	1.100000	3.3000	6.47			21.35	
	M:kształtki z PCW o śr. 50 mm		szt	2.000000	6.0000	3.56			21.36	
	M:Uchwyt do rur PCV fi 50 mm		szt	1.000000	3.0000	2.64			7.92	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.51			2.03	
Razem z narzutami: 109.70								55.99	53.71	
5 9	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową								
d. 2		obmiar = 6.00m								
	R:robocizna		r-g	0.206280	1.2377	11.00	13.61			
	M:Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm		m	0.836000	5.0160	6.47			32.45	
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	5.0400	4.52			22.78	
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	6.0000	1.27			7.62	
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	8.4000	0.40			3.36	
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.66			0.13	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.0240	44.72				1.07
Razem z narzutami: 92.35								22.87	67.67	1.80

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
6 0 d. 2	KNR 4-02 0221-02	Wymiana wanny stalowej, z obudową obmiar = 1kpl.									
	R:robocizna		r-g	4.660000	4.6600	11.00	51.26				
	M:wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej		szt	1.000000	1.0000	240.00			240.00		
	M:komplety do wanny przelewowo-spustowe		szt	1.000000	1.0000	17.60			17.60		
	M:Obudowa wanny		szt	1.000000	1.0000	120.00			120.00		
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		3.78			15.10		
	Razem z narzutami: 486.67								86.12	400.56	
6 1 d. 2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.002750	1.0028	11.00	11.03				
	M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm		szt	1.000000	1.0000	110.00			110.00		
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000		1.10			0.99		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	44.72				0.45	
	Razem z narzutami: 132.49								18.53	113.21	0.75
6 2 d. 2	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	0.950000	0.9500	11.00	10.45				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	1.100000	1.1000	9.80			10.78		
	M:trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm		szt	1.000000	1.0000	12.60			12.60		
	M:uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.23			0.94		
	Razem z narzutami: 42.36								17.56	24.80	
6 3 d. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.365650	1.3657	11.00	15.02				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	3.000000	3.0000	6.52			19.56		
	M:Uchwyt do rur PCW fi 110 mm		szt	1.000000	1.0000	3.51			3.51		
	M:Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm		szt	4.000000	4.0000	1.65			6.60		
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.30			0.06		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	44.72				0.45	
	Razem z narzutami: 56.31								25.24	30.32	0.75
6 4 d. 2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' obmiar = 1kpl.									
	R:robocizna		r-g	7.180000	7.1800	11.00	78.98				
	M:urządzenia sanitarne 'Kompakt'		kpl	1.000000	1.0000	220.00			220.00		
	M:sedes typu 'Kompakt'		szt	1.000000	1.0000	57.13			57.13		
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		2.77			11.09		
	Razem z narzutami: 426.67								132.69	293.98	
6 5 d. 2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - analogia bojler elekt 40 ltr obmiar = 1kpl.									
	R:robocizna		r-g	4.211550	4.2116	11.00	46.33				
	M:zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane		szt	1.000000	1.0000	12.00			12.00		
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	1.000000	1.0000	9.45			9.45		
	M:zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym		szt	1.000000	1.0000	16.00			16.00		
	M:wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) - BOJLER 30 ltr		szt	1.000000	1.0000	360.00			360.00		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:konstrukcje wsporcze		kg	20.00000	20.0000	1.65		33.00		
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000		4.30		3.87		
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.100000	0.1000	44.72			4.47	
		Razem z narzutami: 528.35							77.83	443.01	7.51
6	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej									
6	0301-01	obmiar = 4.20msc.									
d.											
2											
		R:robocizna		r-g	1.820000	7.6440	11.00	84.08			
		M:rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm		m	1.050000	4.4100	6.70		29.55		
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm		szt	1.000000	4.2000	2.35		9.87		
		M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne		szt	1.000000	4.2000	1.35		5.67		
		M:haki do rur		szt	1.000000	4.2000	1.26		5.29		
		M:materiały pomocnicze		%	5.000000		0.50		2.52		
		Razem z narzutami: 195.22							141.26	53.96	
6	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem									
7	0311-03	obmiar = 1szt.									
d.											
2											
		R:robocizna		r-g	1.862250	1.8623	11.00	20.48			
		M:kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem		szt	1.000000	1.0000	780.00		780.00		
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego czarne		szt	8.200000	8.2000	0.59		4.84		
		M:materiały pomocnicze		%	1.400000		7.85		10.99		
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.170000	0.1700	44.72			7.60	
		Razem z narzutami: 858.93							34.41	811.74	12.77
6	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkal-									
8	0305-01	nych									
d.		obmiar = 1lokal.									
2											
		R:robocizna		r-g	2.344621	2.3446	11.00	25.79			
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm		m	0.010000	0.0100	69.41		0.69		
		M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm		szt	0.004000	0.0040	11.02		0.04		
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	0.004000	0.0040	9.45		0.04		
		M:materiały pomocnicze		%	0.600000		0.0077				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0001	44.72				
		Razem z narzutami: 44.13							43.33	0.80	0.01
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:					16327.51				
		Podatek VAT:					1306.20				
		Ogółem wartość kosztorysowa robót:					17633.71				

Słownie: siedemnaście tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 71/100 zł

OFERTA cz. 1

NAZWA INWESTYCJI : Remont 11 lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Toruńska 11 m 14
INWESTOR : Miasto Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Roosevelta 36
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 5.03.2018

Stawka roboczogodziny : 11.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	18681.00 zł
Podatek VAT	:	1494.48 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	20175.48 zł

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto siedemdziesiąt pięć i 48/100 zł

WYKONAWCZYN MAGBUD
Zakład Ogólnobudowlany
Magdalena Ziolkowska
Stanisława Szaszica 21, 88-100 Inowrocław
tel. 531 956 094
NIP 5561258589 REGON 365956313
Data opracowania
5.03.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Toruńska 11 m 14											
1 OGÓLNOBUDOWLANE											
1	KNR 4-01 d. 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie									
1		obmiar = 13.50+6.10 = 19.600m									
	R:robocizna		r-g	0.120000	2.3520	11.00	25.87				
	M:listwy przyściennie z drewna iglastego 40x25 mm		m	1.150000	22.5400	3.48		78.44			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.050000	0.9800	5.39			5.28		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.84			1.67		
	Razem z narzutami: 130.57							43.47	87.10		
2	KNR 4-01 d. 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami									
1		obmiar = 19.600m									
	R:robocizna		r-g	0.360000	7.0560	11.00	77.62				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0157	360.00			5.64		
	M:wapno suchogazzone		t	0.001000	0.0196	420.00			8.23		
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000	0.0784	30.90			2.42		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.16			0.25		
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000	0.1960	3.00				0.59	
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.1960	2.00				0.39	
	Razem z narzutami: 148.92							130.39	16.88	1.65	
3	KNNR-W 3 d. 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią - POKOJE									
1		obmiar = 4.25*6.20+4.20*4.20 = 43.990m ²									
	R:robocizna		r-g	0.057000	2.5074	11.00	27.58				
	M:folia polietylenowa		m ²	0.357000	15.7044	1.20			18.85		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.19			0.38		
	Razem z narzutami: 65.95							46.34	19.61		
4	KNNR-W 3 d. 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek									
1		obmiar = 43.990m ²									
	R:robocizna		r-g	0.049000	2.1555	11.00	23.71				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.24			0.71		
	Razem z narzutami: 40.56							39.83	0.73		
5	KNR 4-01 d. 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych									
1		obmiar = 2.75*2.95+1.00*2.95 = 11.063m ²									
	R:robocizna		r-g	0.180000	1.9913	11.00	21.90				
	Razem z narzutami: 36.80							36.80			
6	KNR 4-01 d. 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spілśnionych - Analogia, podłoga, płyty									
1	analogia	obmiar = 11.063m ²									
	R:robocizna		r-g	0.120000	1.3276	11.00	14.60				
	Razem z narzutami: 24.53							24.53			
7	KNR 4-01 d. 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB 16 mm									
1		obmiar = 11.063m ²									
	R:robocizna		r-g	0.490000	5.4209	11.00	59.63				
	M:płyty pilśniowe bardzo twarde		m ²	1.050000	11.6162	18.50		214.90			
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.080000	0.8850	2.80			2.48		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.200000	2.2126	5.39			11.93		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		2.29			4.59		
	Razem z narzutami: 338.74							100.18	238.57		
8	KNR 2-02 d. 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW, K + Ł									
1		obmiar = 2.75*2.95+1.00*2.95 = 11.063m ²									
	R:robocizna		r-g	0.395300	4.3732	11.00	48.11				
	M:Wykl.podł.z PCW Gamrat "Rekord 31" 1,6mm		m ²	1.090000	12.0587	20.50			247.20		
	M:klej Butapren B		kg	0.400000	4.4252	6.86			30.36		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		2.78			4.16		
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.004100	0.0454	40.00				1.81	
	Razem z narzutami: 371.22							80.82	287.36	3.05	
9	NNRNKB d. 202 1136-1 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - Pokoje									
1		obmiar = 4.25*6.20+4.20*4.20 = 43.990m ²									
	R:robocizna		r-g	0.540000	23.7546	11.00	261.30				
	M:panele podłogowe		m ²	1.040000	45.7496	22.00			1006.49		
	M:listwy przyściennie z drewna		m	1.160000	51.0284	3.65			186.25		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:klej winylowy M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		kg kg % m-g g m-g	0.110000 0.015000 1.500000 0.008000 0.018000	4.8389 0.6599 0.3519 0.7918	6.03 5.39 12.25 3.00 40.00		29.18 3.56 18.38	1.06 31.67
Razem z narzutami: 1762.71								438.99	1268.74	54.98
1 0 d. 1	KNR 2-02 0610-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt piśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa, Podkład pod panele obmiar = $4.25*6.20+4.20*4.20 = 43.990m^2$		r-g m ² % m-g g m-g	0.125700 1.030000 1.500000 0.007000 0.006000	5.5295 45.3097 0.3079 0.2639	11.00 2.85 1.29 3.00 40.00	60.82	129.13 1.94	0.92 10.56
Razem z narzutami: 255.16								102.18	133.69	19.29
1 1 d. 1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 4szt.		r-g m ² kg %	0.750000 1.000000 0.060000 2.000000	3.0000 4.0000 0.2400	11.00 9.43 4.90 0.39	33.00	37.72 1.18 0.78	
Razem z narzutami: 95.91								55.44	40.47	
1 2 d. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² , drzwi wejściowe obmiar = $1.00*2.30 = 2.300m^2$		r-g	0.520000	1.1960	11.00	13.16		
Razem z narzutami: 22.10								22.10		
1 3 d. 1	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = $0.25*2.00 = 0.500m^2$		r-g szt t t m ³ % m-g g m-g	3.460000 98.00000 0 0.015900 0.008900 0.083000 1.500000 0.120000 0.560000	1.7300 49.0000 0 0.0080 0.0045 0.0415 0.0600 0.2800	11.00 1.24 360.00 400.00 30.90 0.67 2.00 3.00	19.03	60.76 2.86 1.78 1.28 1.00	0.12 0.84
Razem z narzutami: 102.62								31.97	69.04	1.61
1 4 d. 1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 1 - kątownik 45*45 mm obmiar = $1.20*2 = 2.400m$		r-g szt t m ³ kg % m-g g m-g	2.160000 12.00000 0 0.013700 0.036000 4.440000 1.500000 0.070000 0.140000	5.1840 28.8000 0 0.0329 0.0864 10.6560 1.14 0.1680 0.3360	11.00 1.24 1000.00 30.90 4.00 1.14 2.00 3.00	57.02	35.71 32.88 2.67 42.62 1.71	0.34 1.01
Razem z narzutami: 215.96								95.80	117.91	2.26
1 5 d. 1	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - analogia, drzwi stalowe wejściowe z klatki, dwa zamknięcia obmiar = $0.90*2.00 = 1.800m^2$		r-g kg	3.640000 0.100000	6.5520 0.1800	11.00 27.21	72.07	4.90	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:pianka poliuretanowa M:kolki rozporowe		kg szt	0.340000 5.000000	0.6120 9.0000	25.76 0.23		15.77 2.07	
		M:listwy maskujące M:materiały pomocnicze		m %	2.550000 15.000000	4.5900 0	2.60 0.35		11.93 5.20	
		M:drzwi aluminiowe S:wyciąg		m ² m-g	1.000000 0.050000	1.8000 0.0900	420.00 3.00		756.00	0.27
		S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1080	45.00			4.86
Razem z narzutami: 941.48								121.08	811.78	8.62
1 6 d. 1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 4.80m		r-g t t m ³ % m-g m-g	0.620000 0.000800 0.001000 0.004000 1.500000 0.010000 0.010000	2.9760 0.0038 0.0048 0.0192 0.04 0.0480 0.0480	11.00 360.00 420.00 30.90 0.04 3.00 2.00	32.74	1.38 2.02 0.59 0.06	0.14 0.10
Razem z narzutami: 59.53								55.00	4.13	0.40
1 7 d. 1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 4.80*2 = 9.600m		r-g t t m ³ % m-g m-g	0.360000 0.000800 0.001000 0.004000 1.500000 0.010000 0.010000	3.4560 0.0077 0.0096 0.0384 0.08 0.0960 0.0960	11.00 360.00 420.00 30.90 0.08 3.00 2.00	38.02	2.76 4.03 1.19 0.12	0.29 0.19
Razem z narzutami: 72.94								63.87	8.27	0.81
1 8 d. 1	KNR 4-01 0307-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, Pokój obmiar = 2.60m		r-g szt t m ³ % m-g m-g	3.620000 14.000000 0 0.003880 0.010000 1.500000 0.020000 0.130000	9.4120 36.4000 0 0.0101 0.0260 0.50 0.0520 0.3380	11.00 1.24 360.00 30.90 0.50 2.00 3.00	103.53	45.14 3.63 0.80 0.74	0.10 1.01
Razem z narzutami: 227.13								173.93	51.32	1.88
1 9 d. 1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu), Pokój obmiar = 4.20m ²		r-g t t m ³ % m-g m-g	1.170000 0.005200 0.006600 0.026600 1.500000 0.050000 0.040000	4.9140 0.0218 0.0277 0.1117 0.23 0.2100 0.1680	11.00 360.00 420.00 30.90 0.23 3.00 2.00	54.05	7.86 11.64 3.45 0.34	0.63 0.34
Razem z narzutami: 116.20								90.81	23.77	1.62
2 0 d. 1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spільnionych - Łazienka obmiar = 2.95*2.90 = 8.555m ²								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
R:robocizna										
Razem z narzutami: 18.97										
2	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach		r-g	0.120000	1.0266	11.00	11.29		
1	2006-03	obmiar = 2.95*2.90 = 8.555m ²						18.97		
1										
R:robocizna										
M:płyty gipsowo-kartonowe										
M:gips szpachlowy										
M:gwoździe do płyt gipsowych										
M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm										
M:materiały pomocnicze										
S:wyciąg										
S:środek transportowy										
Razem z narzutami: 168.69										
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z fat i rygli - analogia, zabudowa wnęki		r-g	0.390000	2.0077	11.00	22.08		
2	0427-05	obmiar = 1.45*3.55 = 5.148m ²								
d.										
1										
R:robocizna										
Razem z narzutami: 37.10										
2	KNR 2-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01		r-g	2.080000	10.7078	11.00	117.79		
3	2004-01	obmiar = 1.45*3.55 = 5.148m ²		m ²	1.050000	5.4054	8.93		48.27	
d.				kg	0.720000	3.7066	3.36		12.45	
1				kg	2.640000	13.5907	3.36		45.66	
				szt	4.060000	20.9009	0.30		6.27	
M:gips szpachlowy										
M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm										
M:materiały pomocnicze										
S:wyciąg										
S:środek transportowy										
Razem z narzutami: 330.95										
2	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półs-		r-g	0.790000	2.3700	11.00	26.07		
4	0903-01	krzynkowych - Pokoje, łazienka								
d.		obmiar = 3szt.								
1										
R:robocizna										
Razem z narzutami: 43.80										
2	KNR 4-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²		r-g	0.490000	7.2030	11.00	79.23		
5	1211-04	obmiar = 0.90*2.00*3.25*2+0.60*2.00*2.50 = 14.700m ²		ark	0.430000	6.3210	1.07		6.76	
d.				dm	0.500000	7.3500	5.00		36.75	
1				%	2.000000		0.44		0.87	
R:robocizna										
M:papier ścierny w arkuszach										
M:benzyna										
M:materiały pomocnicze										
Razem z narzutami: 178.38										
2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad		r-g	0.620000	9.1140	11.00	100.25		
6	1209-10	1.0 m ² - Pokoje, łazienka		dm	0.075000	1.1025	8.91		9.82	
d.		obmiar = 0.90*2.00*3.25*2+0.60*2.00*2.50 = 14.700m ²		3	0.490000	7.2030	1.07		7.71	
1				3	0.081000	1.1907	11.81		14.06	
R:robocizna										
M:szpachlówka celulozowa										
M:papier ścierny w arkuszach										
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania										
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:benzyna do lakierów		dm ³	0.038000	0.5586	5.00		2.79	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.63		1.26	
		Razem z narzutami: 233.78						168.43	65.35	
2	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych								
7	0919-24									
d.		obmiar = 2szt.								
1										
		R:robocizna		r-g	0.880000	1.7600	11.00	19.36		
		M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych		szt	1.000000	2.0000	12.50		25.00	
		M:materiały pomocnicze		%	8.000000		0.25		2.00	
		Razem z narzutami: 60.06						32.52	27.54	
2	KNR 4-01	Wymiana klamek z szyldami								
8	0919-20									
d.		obmiar = 2szt.								
1										
		R:robocizna		r-g	0.530000	1.0600	11.00	11.66		
		M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych		szt	1.000000	2.0000	12.50		25.00	
		M:materiały pomocnicze		%	8.000000		0.25		2.00	
		Razem z narzutami: 47.13						19.59	27.54	
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity								
9	1202-09									
d.		obmiar = 4.20*4.20+2.75*2.95+1.00*2.95 = 28.703m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	0.092000	2.6407	11.00	29.05		
		M:mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	0.022000	0.6315	3.92		2.47	
		M:wapno suchogazszone		t	0.000880	0.0253	420.00		10.61	
		M:piasek do zapraw		m ³	0.001000	0.0287	30.90		0.89	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.14		0.28	
		Razem z narzutami: 63.33						48.80	14.53	
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych - analogia, zerwanie kasetonów, Sufity								
0	0429-06									
d.		obmiar = 4.25*6.20 = 26.350m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	0.180000	4.7430	11.00	52.17		
		Razem z narzutami: 87.65						87.65		
3	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych								
1	0815-05									
d.		obmiar = 28.703+26.350 = 55.053m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	0.437500	24.0857	11.00	264.94		
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	0.1376	1157.85		159.36	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.59		2.39	
		S:wyciąg		m-g	0.001800	0.0991	3.00			0.30
		S:środek transportowy		m-g	0.002400	0.1321	40.00			5.29
		Razem z narzutami: 619.46						445.10	164.98	9.38
3	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)								
2	1202-07									
d.		obmiar = 1.85m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	0.381000	0.7049	11.00	7.75		
		M:wapno suchogazszone		t	0.003500	0.0065	420.00		2.72	
		M:piasek do zapraw		m ³	0.006000	0.0111	30.90		0.34	
		M:wapno hydrauliczne		t	0.002000	0.0037	420.00		1.55	
		M:alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)		kg	0.100000	0.1850	3.23		0.60	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.052		0.10	
		Razem z narzutami: 18.45						13.03	5.42	
3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów								
3	1204-01									
d.		obmiar = 28.703+26.350 = 55.053m ²								
1										
		R:robocizna		r-g	0.119000	6.5513	11.00	72.06		
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.298000	16.4058	5.42		88.92	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.89		1.78	
		Razem z narzutami: 213.58						121.07	92.52	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 4 d. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $[(4.25+6.20)*2*3.50+(2.75+2.95)*2*3.50+(1.00+2.95+1.00)*2*2.00]-(9.50+12.30) = 111.050m^2$								
		R:robocizna	r-g	0.092000	10.2166	11.00	112.38			
		M:mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022000	2.4431	3.92			9.57	
		M:wapno suchogaszone	t	0.000880	0.0977	420.00			41.04	
		M:piasek do zapraw	m ³	0.001000	0.1111	30.90			3.43	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.54			1.08	
		Razem z narzutami: 245.03						188.81	56.22	
3 5 d. 1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 111.050m ²								
		R:robocizna	r-g	0.415100	46.0969	11.00	507.07			
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2.500000	277.6250	3.00			832.88	
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	0.043000	4.7752	0.00				
		M:woda	m ³	0.001750	0.1943	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		8.33			12.49	
		S:wyciąg	m-g	0.001800	0.1999	3.00				0.60
		S:środek transportowy	m-g	0.002800	0.3109	40.00				12.44
		Razem z narzutami: 1736.06						851.88	862.28	21.90
3 6 d. 1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = $[(4.20+4.20)*2*3.50]-5.80 = 53.000m^2$								
		R:robocizna	r-g	0.370000	19.6100	11.00	215.71			
		M:wapno suchogaszone	t	0.001100	0.0583	420.00			24.49	
		M:gips szpachlowy	t	0.001400	0.0742	1157.85			85.91	
		M:piasek do zapraw	m ³	0.005000	0.2650	30.90			8.19	
		M:woda z rurociągu	m ³	0.006400	0.3392	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		1.19			1.78	
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	0.5300	3.00				1.59
		Razem z narzutami: 487.84						362.39	122.77	2.67
3 7 d. 1	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 53.00m ²								
		R:robocizna	r-g	0.158600	8.4058	11.00	92.46			
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0.002100	0.1113	1240.00			138.01	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		1.38			2.07	
		S:mieszarka do zapraw	m-g	0.002000	0.1060	2.00				0.21
		S:wyciąg	m-g	0.014000	0.7420	3.00				2.23
		S:środek transportowy	m-g	0.002000	0.1060	40.00				4.24
		Razem z narzutami: 309.45						155.34	142.89	11.22
3 8 d. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 111.050+53.000 = 164.050m ²								
		R:robocizna	r-g	0.066200	10.8601	11.00	119.46			
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.200000	32.8100	5.36			175.86	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		1.76			2.64	
		S:środek transportowy	m-g	0.000100	0.0164	45.00				0.74
		Razem z narzutami: 384.02						200.70	182.08	1.25
3 9 d. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 111.050+53.000 = 164.050m ²								
		R:robocizna	r-g	0.119000	19.5220	11.00	214.74			
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.286000	46.9183	5.42			254.29	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		2.54			5.09	
		Razem z narzutami: 625.33						360.76	264.56	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S	
4 0 d. 1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperia, Kuchnia obmiar = 8.80*1.40 = 12.320m ²									
	R:robocizna		r-g	0.528000	6.5050	11.00	71.55				
	M:grunt pokostowy		kg	0.180000	2.2176	3.92			8.69		
	M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.085000	1.0472	11.81			12.37		
	M:rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych		dm ³	0.043000	0.5298	5.45			2.89		
	M:Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona		dm ³	0.099000	1.2197	13.59			16.58		
	M:Szpachłówki emulsyjne ogólnego stosowania		dm ³	0.261000	3.2155	6.01			19.33		
	M:gips budowlany		t	0.000004	0.0000	600.00			0.03		
	M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.133000	1.6386	1.07			1.75		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.62			1.23		
	Razem z narzutami: 184.33								120.21	64.12	
4 1 d. 1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 2.75*3.50 = 9.625m ²									
	R:robocizna		r-g	0.175600	1.6902	11.00	18.59				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.259000	2.4929	5.42			13.51		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.135			0.20		
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0029	40.00				0.12	
	Razem z narzutami: 45.42								31.23	13.99	0.19
4 2 d. 1	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm - uzupeł. łazienka obmiar = 4.20m ²									
	R:robocizna		r-g	2.990500	12.5601	11.00	138.16				
	M:płytki i kształtki kamionkowe szklwione ściennie		m ²	1.050000	4.4100	32.00			141.12		
	M:zaprawa cementowo-wapienna m 50		m ³	0.024800	0.1042	150.00			15.62		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.57			2.35		
	S:wyciąg		m-g	0.037400	0.1571	3.00				0.47	
	S:środek transportowy		m-g	0.017400	0.0731	40.00				2.92	
	Razem z narzutami: 400.09								232.11	162.28	5.70
4 3 d. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	0.680000	1.3600	11.00	14.96				
	M:cegła budowlana pełna		szt	2.000000	4.0000	1.24			4.96		
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków"		t	0.002070	0.0041	420.00			1.74		
	M:piasek do zapraw		m ³	0.005000	0.0100	30.90			0.31		
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		szt	1.000000	2.0000	11.98			23.96		
	M:woda z rurociągu		m ³	0.002000	0.0040	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.31			0.46		
	Razem z narzutami: 57.19								25.13	32.06	
4 4 d. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	0.890000	0.8900	11.00	9.79				
	Razem z narzutami: 16.45								16.45		
4 5 d. 1	KNR 4-01 1001-05	Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości do 1.0 m ³ obmiar = 0.55*0.80*2.00 = 0.880m ³									
	R:robocizna		r-g	47.540000	41.8352	11.00	460.19				
	M:kafle środkowe		szt	4.000000	3.5200	4.00			14.08		
	M:kafle narożne		szt	3.000000	2.6400	4.00			10.56		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kafle wieńcowe środkowe		szt	2.000000	1.7600	4.00		7.04	
		M:kafle wieńcowe narożne		szt	5.000000	4.4000	4.00		17.60	
		M:cegła budowlana pełna		szt	172.0000	151.3600	1.24		187.69	
		M:prostki szamotowe		kg	27.40000	24.1120	3.00		72.34	
		M:glina surowa zdurńska		m ³	0.370000	0.3256	34.63		11.28	
		M:glina surowa szamotowa		m ³	0.004876	0.0043	34.63		0.15	
		M:drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy		kg	4.000000	3.5200	3.00		10.56	
		M:kreda mielona		kg	1.300000	1.1440	1.03		1.18	
		M:osprzęt żeliwny piecowy		kg	8.000000	7.0400	10.00		70.40	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		4.03		8.06	
Razem z narzutami: 1192.26								773.11	419.14	
4 6 d. 1	KNR 4-01 1001-02	Przestawienie pieców licowanych kafłami prostokątnymi (kwadratowymi) przy objęt. do 1.0 m ³ obmiar = 0.48*0.87*1.85 = 0.773m ³								
	R:robocizna		r-g	45.55000	35.2102	11.00	387.31			
	M:kafle środkowe		szt	4.000000	3.0920	4.00			12.37	
	M:kafle narożne		szt	7.000000	5.4110	4.00			21.64	
	M:kafle wieńcowe środkowe		szt	3.000000	2.3190	4.00			9.28	
	M:kafle wieńcowe narożne		szt	5.000000	3.8650	4.00			15.46	
	M:cegła budowlana pełna		szt	181.0000	139.9130	1.24			173.49	
	M:prostki szamotowe		kg	31.80000	24.5814	3.00			73.74	
	M:glina surowa zdurńska		m ³	0.430000	0.3324	34.63			11.51	
	M:glina surowa szamotowa		m ³	0.004342	0.0034	34.63			0.12	
	M:drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy		kg	6.200000	4.7926	3.00			14.38	
	M:kreda mielona		kg	1.400000	1.0822	1.03			1.11	
	M:osprzęt żeliwny piecowy		kg	12.00000	9.2760	10.00			92.76	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		4.26			8.52	
Razem z narzutami: 1093.75								650.68	443.07	
4 7 d. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.6 km obmiar = 1.840m ³								
	R:robocizna		r-g	1.390000	2.5576	11.00	28.13			
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'''		m-g	0.820000	1.5088	45.00				67.90
Razem z narzutami: 161.33								47.26	114.07	
4 8 d. 1	Wfasne 1 01-011	Utylizacja gruzu obmiar = 1.840m ³								
	M:utylizacja gruzu		m ³	1.000000	1.8400	50.00			92.00	
Razem z narzutami: 93.84									93.84	
2 INSTALACYJNE										
4 9 d. 2	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	3.640000	3.6400	11.00	40.04			
	M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm		szt	1.000000	1.0000	1.64			1.64	
	M:Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		szt	2.000000	2.0000	2.44			4.88	
	M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000	2.0000	1.29			2.58	
	M:haki do rur		szt	1.000000	1.0000	1.26			1.26	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.104			0.41	
Razem z narzutami: 78.26								67.27	10.99	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
5 0 d. 2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	0.470000		0.4700	11.00	5.17			
	M:zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm		szt	1.000000		1.0000	12.45		12.45		
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.125		0.50		
	Razem z narzutami: 21.89								8.69	13.21	
5 1 d. 2	KNNR 4 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WO-DA obmiar = 14.00m									
	R:robocizna		r-g	0.302000		4.2280	11.00	46.51			
	M:rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm		m	1.060000		14.8400	2.06		30.57		
	M:Kolano 45 stopni ciśnieniowe z PVC, łączone na klej, o średnicy 16 mm		szt	1.050000		14.7000	4.13		60.71		
	M:uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.260000		17.6400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000			0.91		2.74		
	Razem z narzutami: 174.03								78.13	95.90	
5 2 d. 2	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) obmiar = 14m									
	R:robocizna		r-g	0.155300		2.1742	11.00	23.92			
	M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm		m	1.100000		15.4000	2.98		45.89		
	M:klej Thermaflex 474		kg	0.005900		0.0826	6.03		0.50		
	M:taśma Thermatape FR 3x50 mm		m	0.049600		0.6944	2.75		1.91		
	M:klipsy montażowe Thermaclips		szt	6.000000		84.0000	0.08		6.72		
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000			0.55		1.65		
	S:środek transportowy		m-g	0.000600		0.0084	45.00			0.38	
	Razem z narzutami: 98.62								40.18	57.80	0.64
5 3 d. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - RURY obmiar = 7.00m									
	R:robocizna		r-g	1.500000		10.5000	11.00	115.50			
	Razem z narzutami: 194.04								194.04		
5 4 d. 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - RURY obmiar = 7.00m									
	R:robocizna		r-g	0.680000		4.7600	11.00	52.36			
	M:cegła budowlana pełna		szt	8.000000		56.0000	1.24		69.44		
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.001100		0.0077	360.00		2.77		
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000670		0.0047	400.00		1.88		
	M:piasek do zapraw		m³	0.006000		0.0420	30.90		1.30		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.75		1.13		
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000		0.0700	2.00			0.14	
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000		0.2800	3.00			0.84	
	Razem z narzutami: 167.66								87.96	78.05	1.65
5 5 d. 2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 7szt.									
	R:robocizna		r-g	0.290000		2.0300	11.00	22.33			
	M:kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	3.000000		21.0000	3.13		65.73		
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.000000		7.0000	1.97		13.79		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.80		1.19		
	Razem z narzutami: 119.84								37.51	82.33	
5 6 d. 2	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emalowanego bez wsporników, na SZAFCE obmiar = 1szt.									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:zlewozmywaki z blachy stalowej		r-g szt	1.700000 1.000000	1.7000 1.0000	11.00 125.00	18.70	125.00	
		M:Szafka pod zlewozmywak M:materiały pomocnicze		szt %	1.000000 4.000000	1.0000 1.0000	90.00 2.15		90.00 8.60	
		Razem z narzutami: 259.49						31.42	228.07	
5 7 d. 2	KNR 4-02 0220-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka fajansowa obmiar = 1szt.		r-g szt	1.100000 1.000000	1.1000 1.0000	11.00 98.00	12.10	98.00	
		R:robocizna M:umywalki fajansowe prostokątne		r-g szt	1.100000 1.000000	1.1000 1.0000	11.00 98.00	12.10	98.00	
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.98		3.92	
		Razem z narzutami: 124.29						20.33	103.96	
5 8 d. 2	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa obmiar = 1szt.		r-g szt	0.610000 1.000000	0.6100 1.0000	11.00 11.73	6.71	11.73	
		R:robocizna M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego		r-g szt	0.610000 1.000000	0.6100 1.0000	11.00 11.73	6.71	11.73	
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.117		0.47	
		Razem z narzutami: 23.72						11.27	12.44	
5 9 d. 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.		r-g szt	0.725800 1.000000	1.4516 2.0000	11.00 120.64	15.97	241.28	
		R:robocizna M:baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie		r-g szt	0.725800 1.000000	1.4516 2.0000	11.00 120.64	15.97	241.28	
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		% m-g	0.900000 0.010000	0.0200	2.41 40.00		2.17	0.80
		Razem z narzutami: 276.49						26.83	248.32	1.34
6 0 d. 2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1kpl.		r-g szt	1.394300 2.000000	1.3943 2.0000	11.00 3.51	15.34	7.02	
		R:robocizna M:wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm		r-g szt	1.394300 2.000000	1.3943 2.0000	11.00 3.51	15.34	7.02	
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm		m	0.420000	0.4200	6.95		2.92	
		M:Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		szt	4.120000	4.1200	2.44		10.05	
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		% m-g	1.400000 0.010000	0.0100	0.20 40.00		0.28	0.40
		Razem z narzutami: 47.12						25.77	20.68	0.67
6 1 d. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1szt.		r-g szt	0.448850 2.060000	0.4489 2.0600	11.00 2.44	4.94	5.03	
		R:robocizna M:Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		r-g szt	0.448850 2.060000	0.4489 2.0600	11.00 2.44	4.94	5.03	
		M:wodomierz M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		szt % m-g	1.000000 0.900000 0.010000	1.0000	56.00 0.61 40.00		56.00 0.55	0.40
		Razem z narzutami: 71.77						8.29	62.81	0.67
6 2 d. 2	KNR 4-01 0425-01	Wycięcie otworów na piece w ścianach deskowanych jednostronnie - analogia, otwór na wodomierz obmiar = 1m²		r-g	1.990000	1.9900	11.00	21.89		
		R:robocizna		r-g	1.990000	1.9900	11.00	21.89		
		Razem z narzutami: 36.78						36.78		
6 3 d. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - DRZWICZKI na wodomierz obmiar = 1szt.		r-g szt	0.680000 2.000000	0.6800 2.0000	11.00 1.24	7.48	2.48	
		R:robocizna M:cegła budowlana pełna		r-g szt	0.680000 2.000000	0.6800 2.0000	11.00 1.24	7.48	2.48	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko-nawczy	jm	Norma	Nakła-dy	Cena	R	M	S
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.002070	0.0021	360.00			0.75
		M:piasek do zapraw		m ³	0.005000	0.0050	30.90			0.15
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su-rowe 14x14 cm, drzwiczki na wodomierz		szt	1.000000	1.0000	21.98			21.98
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.25			0.38
Razem z narzutami: 38.82								12.57	26.25	
6 4 d. 2	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar = 4msc.								
		R:robocizna		r-g	1.010000	4.0400	11.00	44.44		
		M:Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm		m	1.100000	4.4000	6.47		28.47	
		M:kształtki z PCW o śr. 50 mm		szt	2.000000	8.0000	3.56		28.48	
		M:Uchwyt do rur PCV fi 50 mm		szt	1.000000	4.0000	2.64		10.56	
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.68		2.70	
Razem z narzutami: 146.27								74.66	71.61	
6 5 d. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 5.50m								
		R:robocizna		r-g	0.206280	1.1345	11.00	12.48		
		M:Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm		m	0.836000	4.5980	6.47		29.75	
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	4.6200	4.52		20.88	
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	5.5000	1.27		6.99	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	7.7000	0.40		3.08	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.61		0.12	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.0220	40.00			0.88
Razem z narzutami: 84.48								20.97	62.03	1.48
6 6 d. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.830850	0.8309	11.00	9.14		
		M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego		szt	1.000000	1.0000	19.43		19.43	
		M:brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego		szt	1.000000	1.0000	301.63		301.63	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		3.21		0.64	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.050000	0.0500	40.00			2.00
Razem z narzutami: 346.85								15.35	328.14	3.36
6 7 d. 2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm, bateria brodzika obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	1.002750	1.0028	11.00	11.03		
		M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm		szt	1.000000	1.0000	110.00		110.00	
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000		1.10		0.99	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	40.00			0.40
Razem z narzutami: 132.41								18.53	113.21	0.67
6 8 d. 2	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0.950000	0.9500	11.00	10.45		
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	1.100000	1.1000	9.80		10.78	
		M:trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm		szt	1.000000	1.0000	12.60		12.60	
		M:uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.23		0.94	
Razem z narzutami: 42.36								17.56	24.80	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
6 9 d. 2	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - PION obmiar = 1msc.									
	R:robocizna		r-g	0.680000	0.6800	11.00	7.48				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	3.850000	3.8500	9.80			37.73		
	M:złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm		szt	1.000000	1.0000	22.50			22.50		
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	3.000000	3.0000	0.63			1.89		
	M:uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm'		szt	1.000000	1.0000	1.65			1.65		
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.64			2.55		
	Razem z narzutami: 80.21								12.57	67.65	
7 0 d. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.365650	1.3657	11.00	15.02				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	3.000000	3.0000	6.52			19.56		
	M:Uchwyt do rur PCW fi 110 mm		szt	1.000000	1.0000	3.51			3.51		
	M:Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm		szt	4.000000	4.0000	1.65			6.60		
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.30			0.06		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100	40.00				0.40	
	Razem z narzutami: 56.23								25.24	30.32	0.67
7 1 d. 2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' obmiar = 1kpl.									
	R:robocizna		r-g	7.180000	7.1800	11.00	78.98				
	M:urządzenia sanitarne 'Kompakt'		kpl	1.000000	1.0000	220.00			220.00		
	M:sedes typu 'Kompakt'		szt	1.000000	1.0000	57.13			57.13		
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		2.77			11.09		
	Razem z narzutami: 426.67								132.69	293.98	
7 2 d. 2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - analogia bojler elekt 40 ltr obmiar = 1kpl.									
	R:robocizna		r-g	4.211550	4.2116	11.00	46.33				
	M:zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane		szt	1.000000	1.0000	12.00			12.00		
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	1.000000	1.0000	9.45			9.45		
	M:zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym		szt	1.000000	1.0000	16.00			16.00		
	M:wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) - BOJLER 30 ltr		szt	1.000000	1.0000	360.00			360.00		
	M:konstrukcje wsporcze		kg	20.00000	20.0000	1.65			33.00		
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000		4.30			3.87		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.100000	0.1000	40.00				4.00	
	Razem z narzutami: 527.56								77.83	443.01	6.72
7 3 d. 2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.862250	1.8623	11.00	20.48				
	M:kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem		szt	1.000000	1.0000	800.00			800.00		
	M:łączniki z żeliwa ciągliwego czarne		szt	8.200000	8.2000	0.59			4.84		
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000		8.05			11.27		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.170000	0.1700	40.00				6.80	
	Razem z narzutami: 878.27								34.41	832.43	11.42

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7 4 d. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.								
	R:robocizna			r-g	2.344621	2.3446	11.00	25.79		
	M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm			m	0.010000	0.0100	69.41		0.69	
	M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm			szt	0.004000	0.0040	11.02		0.04	
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0.004000	0.0040	9.45		0.04	
	M:materiały pomocnicze			%	0.600000		0.0077			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000100	0.0001	40.00			
Razem z narzutami: 44.13								43.33	0.80	0.01
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:							18681.00			
Podatek VAT:							1494.48			
Ogółem wartość kosztorysowa robót:							20175.48			

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto siedemdziesiąt pięć i 48/100 zł

OFERTA cz.2

NAZWA INWESTYCJI : Remont 11 lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Poznańska 360/1
INWESTOR : Miasto Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Roosevelta 36
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Stawka roboczogodziny : 11.50 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	18721.72 zł
Podatek VAT	:	1497.74 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	20219.46 zł

Słownie: dwadzieścia tysięcy dwieście dziewiętnaście i 46/100 zł

WYKONAWCZYMAGBUD
Zakład Ogólnobudowlany
Magdalena Ziolkowska
Stanisława Staszica 21, 88-100 Inowrocław
tel. 531-956 094
NIP 5561258589 REGON 365956313
Data opracowania
marzec 2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

3.Poznańska 360 m1

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S	
Poznańska 360/1											
1) Budowlane											
1	KNR 4-01 d. 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne									
1		obmiar = 12.80+13.14+7.98+4.62+8.40 = 46.940m									
	R:robocizna'		r-g	0.120000		5.6328	11.50	64.78			
	M:listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm'		m	1.150000		53.9810	3.50		188.93		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.050000		2.3470	8.20		19.25		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			2.08		4.16		
	Razem z narzutami: 336.97								114.01	222.96	
2	KNR 4-01 d. 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych									
1		obmiar = (4.30*2.50)+(2.92*4.05)+(1.46*2.93)+(1.25*1.46) = 28.679m ²									
	R:robocizna		r-g	0.180000		5.1622	11.50	59.37			
	Razem z narzutami: 104.48								104.48		
3	NNRNKB d. 202 1136- 1 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych									
1		obmiar = (4.30*2.50)+(2.92*4.05)+(1.46*2.93) = 26.854m ²									
	R:robocizna		r-g	0.540000		14.5012	11.50	166.76			
	M:panele podłogowe		m ²	1.040000		27.9282	22.00		614.42		
	M:Klej winyl-emuls.do parkietu "Pronilent N"		kg	0.110000		2.9539	6.91		20.41		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.015000		0.4028	8.20		3.30		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			6.38		9.57		
	S:wyciąg		m-g	0.008000		0.2148	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.018000		0.4834	0.00				
	Razem z narzutami: 973.59								293.50	680.09	
4	KNR 2-02 d. 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW									
1		obmiar = (1.25*1.46)+(2.40*2.20) = 7.105m ²									
	R:robocizna		r-g	0.395300		2.8086	11.50	32.30			
	M:wykładzina podłogowa z PCW rulonowa		m ²	1.090000		7.7445	24.53		189.97		
	M:klej Butapren B		kg	0.400000		2.8420	9.39		26.69		
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.100000		0.7105	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			2.17		3.25		
	S:wyciąg		m-g	0.005700		0.0405	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.004100		0.0291	0.00				
	Razem z narzutami: 287.75								56.85	230.90	
5	KNR 4-01 d. 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi									
1		obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	0.750000		1.5000	11.50	17.25			
	M:progi drzwiowe		szt	1.000000		2.0000	16.50		33.00		
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.060000		0.1200	8.20		0.98		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.34		0.68		
	Razem z narzutami: 66.76								30.36	36.40	
6	KNR 4-01 d. 1205-01	Zerwanie starych tapet									
1		obmiar = (1.25*3.20*2)+(1.46*3.20*2)+(1.46*3.20*2)+(2.93*3.20*2) = 45.440m ²									
	R:robocizna		r-g	0.108000		4.9075	11.50	56.44			
	Razem z narzutami: 99.33								99.33		
7	KNR 4-01 d. 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśniionych									
1		obmiar = 3.21*2.93 = 9.405m ²									
	R:robocizna		r-g	0.120000		1.1286	11.50	12.98			
	Razem z narzutami: 22.84								22.84		
8	KNR 4-01 d. 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity									
1		obmiar = (4.30*2.50)+(2.92*4.05)+(1.46*2.93)+(1.25*1.46)+(2.40*2.20) = 33.959m ²									
	R:robocizna		r-g	0.092000		3.1242	11.50	35.93			
	M:mydło techniczne maziste (szare) 65%'		kg	0.022000		0.7471	0.00				
	M:wapno suchogazzone'		t	0.000880		0.0299	367.21		10.97		
	M:piasek do zapraw'''		m ³	0.001000		0.0340	34.00		1.15		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.12		0.24		
	Razem z narzutami: 76.22								63.24	12.99	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9 d. 1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 33.959m ²								
	R:robocizna		r-g	0.437500		14.8571	11.50	170.86		
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy'		kg	2.500000		84.8975	1.14		96.78	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.97		1.45	
	S:wyciąg		m-g	0.001800		0.0611	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002400		0.0815	0.00			
		Razem z narzutami: 403.85						300.71	103.14	
1 d. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 33.959m ²								
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe'		dm ³	0.298000		10.1198	5.26		53.23	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.53		1.06	
		Razem z narzutami: 57.01							57.01	
1 d. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ściany obmiar = (4.37*3.20*2)+(3.96*3.20*2)+(2.92*3.20*2)+(4.05*3.20*2)+(1.25*3.20*2)+(1.46*3.20*2)+(2.40*3.20*2)+(2.20*3.20*2)-12.782 = 131.922m ²								
	R:robocizna		r-g	0.092000		12.1368	11.50	139.57		
	M:piasek do zapraw		m ³	0.001000		0.1319	34.00		4.49	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.045		0.09	
		Razem z narzutami: 250.45						245.65	4.80	
1 d. 1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - ściany obmiar = 131.922m ²								
	R:robocizna		r-g	0.437500		57.7159	11.50	663.74		
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		kg	2.500000		329.8050	1.14		375.98	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			3.76		5.65	
	S:wyciąg		m-g	0.001800		0.2375	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002400		0.3166	0.00			
		Razem z narzutami: 1568.88						1168.18	400.70	
1 d. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych -ściany obmiar = 131.922m ²								
	R:robocizna		r-g	0.119000		15.6987	11.50	180.54		
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.298000		39.3128	5.26		206.79	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			2.07		4.14	
		Razem z narzutami: 539.22						317.75	221.47	
1 d. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 0.90*2.10 = 1.890m ²								
	R:robocizna		r-g	0.520000		0.9828	11.50	11.30		
		Razem z narzutami: 19.89						19.89		
1 d. 1	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Analogia drzwi stalowejściowe z klatki, dwa zamknięcia obmiar = 0.90*2.10 = 1.890m ²								
	R:robocizna		r-g	3.759000		7.1045	11.50	81.70		
	M:silikon		kg	0.100000		0.1890	26.11		4.93	
	M:pianka poliuretanowa		kg	0.340000		0.6426	24.00		15.42	
	M:kolki rozporowe		szt	5.000000		9.4500	0.18		1.70	
	M:listwy maskujące		m	2.550000		4.8195	5.50		26.51	
	M:materiały pomocnicze		%	15.000000			0.49		7.28	
	M:drzwi aluminiowe		m ²	1.000000		1.8900	380.00		718.20	
	S:wyciąg		m-g	0.050000		0.0945	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000		0.1134	0.00			
		Razem z narzutami: 956.55						143.80	812.75	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 6 d. 1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 4.90m								
	R:robocizna		r-g	0.620000		3.0380	11.50	34.94		
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800		0.0039	380.75		1.49	
	M:wapno suchogaszzone'		t	0.001000		0.0049	367.21		1.80	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000		0.0196	34.00		0.67	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001000		0.0049	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.04		0.06	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000		0.0490	7.36			0.36
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000		0.0490	4.57			0.22
Razem z narzutami: 66.74								61.49	4.22	1.03
1 7 d. 1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 4.90m								
	R:robocizna		r-g	0.360000		1.7640	11.50	20.29		
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800		0.0039	380.75		1.49	
	M:wapno suchogaszzone'		t	0.001000		0.0049	367.21		1.80	
	M:piasek do zapraw		m ³	0.004000		0.0196	34.00		0.67	
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001000		0.0049	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.04		0.06	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000		0.0490	7.36			0.36
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000		0.0490	4.57			0.22
Razem z narzutami: 40.95								35.70	4.22	1.03
1 8 d. 1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone-tazienka obmiar = 0.80*2.10 = 1.680m ²								
	R:robocizna		r-g	0.370000		0.6216	11.50	7.15		
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe		m ²	1.000000		1.6800	120.00		201.60	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t		m-g	0.010000		0.0168	7.36			0.12
	S:środek transportowy		m-g	0.020000		0.0336	0.00			
Razem z narzutami: 224.48								12.58	211.68	0.22
1 9 d. 1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.440000		0.4400	11.50	5.06		
	M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych		szt	1.000000		1.0000	56.00		56.00	
	M:materiały pomocnicze		%	8.000000			0.56		4.48	
Razem z narzutami: 72.41								8.91	63.50	
2 0 d. 1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane l uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² obmiar = (2.26*2.12*2)+(2.00*1.60) = 12.782m ²								
	R:robocizna		r-g	9.140000		116.8275	11.50	1343.52		
	M:Kołki st.do moc. płyt z welny dł.121-160mm		szt	6.000000		76.6920	0.76		58.29	
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0.330000		4.2181	22.30		94.06	
	M:silikon		dm ³	0.060000		0.7669	13.45		10.32	
	M:gips szpachlowy		t	0.002350		0.0300	731.00		21.96	
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.220000		53.9400	1.83		98.71	
	M:płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm		m ²	0.910000		11.6316	6.58		76.54	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			3.60		5.40	
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m ²	1.000000		12.7820	380.00		4857.16	
	S:wyciąg		m-g	0.050000		0.6391	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000		0.7669	0.00			
Razem z narzutami: 7848.14								2364.59	5483.55	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł									
1	0322-02										
d.		obmiar = 2szt.									
1											
	R:robocizna			r-g	0.680000	1.3600	11.50	15.64			
	M:Cegła pełna drażona kl.20 250 x 125 x 65			szt	2.000000	4.0000	1.23		4.92		
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	2.070000	4.1400	0.43		1.78		
	M:piasek do zapraw			m ³	0.005000	0.0100	34.00		0.34		
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm			szt	1.000000	2.0000	7.50		15.00		
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.22		0.33		
	Razem z narzutami: 51.02								27.53	23.49	
2	instalacyjne										
2	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm									
2	0118-01										
d.		obmiar = 4szt.									
2											
	R:robocizna			r-g	0.448850	1.7954	11.50	20.65			
	M:zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm			szt	2.000000	8.0000	64.83		518.64		
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	8.2400	4.50		37.08		
	M:materiały pomocnicze			%	0.900000		5.56		5.00		
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0400	0.00				
	Razem z narzutami: 625.10								36.34	588.76	
2	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce									
3	0220-05										
d.		obmiar = 1szt.									
2											
	R:robocizna			r-g	1.337000	1.3370	11.50	15.38			
	M:zlewozmywaki żeliwne			szt	1.000000	1.0000	120.00		120.00		
	M:Sznury konopne smołowane			kg	0.030000	0.0300	11.19		0.34		
	M:Sznur konopny - surowy			kg	0.020000	0.0200	10.64		0.21		
	M:Cement 25 kg bez dodatków			kg	0.060000	0.0600	1.22		0.07		
	M:szafka pod zlewozmywak			szt	1.000000	1.0000	100.00		100.00		
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		2.21		0.44		
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.250000	0.2500	0.00				
	Razem z narzutami: 259.18								27.06	232.12	
2	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym									
4	0221-02										
d.		obmiar = 1szt.									
2											
	R:robocizna			r-g	1.871800	1.8718	11.50	21.53			
	M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe			szt	1.000000	1.0000	120.00		120.00		
	M:wsporniki do umywalk porcelanowych			szt	1.000000	1.0000	6.82		6.82		
	M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem			szt	1.000000	1.0000	11.02		11.02		
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		1.38		0.28		
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.060000	0.0600	0.00				
	Razem z narzutami: 182.91								37.89	145.02	
2	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych o dług. L=1000 mm									
5	0222-01										
d.		obmiar = 1kpl.									
2											
	R:robocizna			r-g	1.890900	1.8909	11.50	21.75			
	M:wanna kąpielowa żeliwna 1000 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.260000	0.2600	0.00				
	Razem z narzutami: 38.27								38.27		
2	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy									
6	0222-04										
d.		obmiar = 1kpl.									
2											

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej M:komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt % m-g	2.072350 1.000000 1.000000 0.200000 0.140000	2.0724 1.0000 1.0000 0.1400	11.50 320.00 0.00 3.20 0.00	23.83	320.00 0.64	
Razem z narzutami: 378.62								41.94	336.67	
2	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm								
7	0115-04									
d.		obmiar = 1szt.								
2										
		R:robocizna M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt % m-g	1.002750 1.000000 0.900000 0.010000	1.0028 1.0000 0.0100	11.50 166.93 1.67 0.00	11.53	166.93 1.50	
Razem z narzutami: 197.15								20.30	176.85	
2	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm								
8	0115-01									
d.		obmiar = 2szt.								
2										
		R:robocizna M:baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt % m-g	0.725800 1.000000 0.900000 0.010000	1.4516 2.0000 0.0200	11.50 110.00 2.20 0.00	16.69	220.00 1.98	
Razem z narzutami: 262.46								29.38	233.08	
2	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'								
9	0224-03									
d.		obmiar = 1kpl.								
2										
		R:robocizna M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt kpl % m-g	3.686300 1.000000 1.000000 0.200000 0.010000	3.6863 1.0000 1.0000 0.0100	11.50 220.00 65.00 2.85 0.00	42.39	220.00 65.00 0.57	
Razem z narzutami: 374.46								74.61	299.85	
3	TZKNBK	Montaż kuchenek gazowych 3- lub 4-płomiennych z piekarnikiem- na propan- butan								
0	XVIII IIIA-									
d.	103	obmiar = 1szt.								
2										
		R:robocizna M:kuchnia gazowa M:łączniki M:wąż elastyczny M:materiały pomocnicze S:samochód furgon		r-g szt szt szt % m-g	2.990000 1.000000 10.300000 1.000000 0.100000 0.950000	2.9900 1.0000 10.3000 1.0000 0.9500	11.50 850.00 3.50 88.00 9.74 0.00	34.39	850.00 36.05 88.00 0.97	
Razem z narzutami: 1084.29								60.52	1023.78	
3	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm								
1	0208-03									
d.		obmiar = 2szt.								
2										
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt % m-g	0.611200 3.000000 1.000000 4.000000 0.200000 0.010000	1.2224 6.0000 2.0000 8.0000 0.0200	11.50 10.00 2.84 0.20 0.67 0.00	14.06	60.00 5.68 1.60 0.13	
Razem z narzutami: 95.53								24.74	70.79	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
3 2 d. 2	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	3.640000		3.6400	11.50	41.86			
	M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm		szt	1.000000		1.0000	2.38		2.38		
	M:złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000		2.0000	2.84		5.68		
	M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000		2.0000	1.32		2.64		
	M:haki do rur		szt	1.000000		1.0000	1.25		1.25		
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.12		0.48		
	Razem z narzutami: 86.72								73.67	13.05	
3 3 d. 2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	0.470000		0.4700	11.50	5.41			
	M:zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm		szt	1.000000		1.0000	20.44		20.44		
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.204		0.82		
	Razem z narzutami: 31.83								9.51	22.32	
3 4 d. 2	KNNR 4 0109-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12m									
	R:robocizna		r-g	0.302000		3.6240	11.50	41.68			
	M:rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm		m	1.060000		12.7200	2.16		27.48		
	M:kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.050000		12.6000	3.50		44.10		
	M:uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.260000		15.1200	3.75		56.70		
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000			1.28		3.85		
	Razem z narzutami: 212.08								73.35	138.73	
3 5 d. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4m									
	R:robocizna		r-g	0.206280		0.8251	11.50	9.49			
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		m	0.836000		3.3440	6.63		22.17		
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000		3.3600	10.00		33.60		
	M:Rura przepustowa z PVC fi 75 mm		m	0.153000		0.6120	9.00		5.51		
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000		4.0000	2.84		11.36		
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000		5.6000	0.20		1.12		
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000			0.74		0.15		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000		0.0160	0.00				
	Razem z narzutami: 94.30								16.70	77.60	
3 6 d. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	1.365650		2.7313	11.50	31.41			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	3.000000		6.0000	8.00		48.00		
	M:Uchwyt do rur PVC fi 110 mm		szt	1.000000		2.0000	3.75		7.50		
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	4.000000		8.0000	0.30		2.40		
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000			0.58		0.12		
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000		0.0200	0.00				
	Razem z narzutami: 116.20								55.28	60.92	
3 7 d. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.									

3.Poznańska 360 m1

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		R:robocizna M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		r-g szt	0.248300 4.120000	1.2415 20.6000	11.50 4.50	14.28	92.70		
		M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm M:materiały pomocnicze		szt %	1.000000 1.400000	5.0000	1.25 0.99		6.25 1.39		
		Razem z narzutami: 130.48							25.13	105.35	
3 8 d. 2	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm obmiar = 1szt.									
		R:robocizna M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		r-g szt	0.802200 5.150000	0.8022 5.1500	11.50 4.50	9.23	23.18		
		M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm M:materiały pomocnicze		szt %	1.000000 1.400000	1.0000	1.25 0.24		1.25 0.34		
		Razem z narzutami: 42.24							16.24	26.01	
3 9 d. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km obmiar = 2.200m ³									
		R:robocizna S:samochód skrzyniowy do 5 t		r-g m-g	1.390000 0.720000	3.0580 1.5840	11.50 45.00	35.17		71.28	
		Razem z narzutami: 187.35							61.89	125.45	
4 0 d. 2	kalkulacja własna 1 01-01	Utylizacja gruzu obmiar = 2.200m ³									
		M:utylicacja gruzu		m ³	1.600000	3.5200	69.00		242.88		
		Razem z narzutami: 255.02							255.02		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:							18721.72				
Podatek VAT:							1497.74				
Ogółem wartość kosztorysowa robót:							20219.46				

Słownie: dwadzieścia tysięcy dwieście dziewiętnaście i 46/100 zł

OFERTA cz.2

NAZWA INWESTYCJI : Remont 11 lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Mątewska 14/4
INWESTOR : Miasto Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Roosevelta 36
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Stawka roboczogodziny : 11.50 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	26842.33 zł
Podatek VAT	:	2147.39 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	28989.72 zł

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć i 72/100 zł

PPHU MAGBUD
Zakład Ogólnobudowlany
WYKONAWCA: *Wioletta Żółkowska*
Stanisława Staszica 21, 88-100 Inowrocław
tel. 531 936 094
NIP 5561258589 REGON 365956313

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Mątewska 14/4											
1 Roboty instalacyjne wod kan											
1	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego									
1		obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	1.650000		1.6500	11.50	18.98			
	M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane		szt	1.000000		1.0000	2.56		2.56		
	M:złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane		szt	2.000000		2.0000	8.70		17.40		
	M:uchwyty do rur		szt	1.000000		1.0000	2.14		2.14		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.22		0.33		
	Razem z narzutami: 54.76								31.88	22.88	
2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia									
1		obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	0.070000		0.0700	11.50	0.81			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	Razem z narzutami: 1.35								1.35		
3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej									
1		obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	0.700000		1.4000	11.50	16.10			
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000		4.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00				
	Razem z narzutami: 27.05								27.05		
4	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej									
1		obmiar = 1szt.									
	R:robocizna		r-g	0.730000		0.7300	11.50	8.40			
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000		2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00				
	Razem z narzutami: 14.10								14.10		
5	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm									
1		obmiar = 11m									
	R:robocizna		r-g	0.160000		1.7600	11.50	20.24			
	Razem z narzutami: 34.00								34.00		
6	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych									
1		obmiar = 2.44*2+1.70*2+2.50*2+2.50*2+1.80*2+2.00*2 = 25.880m									
	R:robocizna		r-g	0.341000		8.8251	11.50	101.50			
	M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm		m	1.030000		26.6564	6.91		184.19		
	M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.050000		27.1740	2.65		72.02		
	M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm		szt	0.780000		20.1864	2.43		49.04		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			3.05		4.58		
	S:środek transportowy		m-g	0.006900		0.1786	45.79			8.18	
	Razem z narzutami: 500.29								170.52	316.02	13.74
7	KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm									
1		obmiar = 14szt.									
	R:robocizna		r-g	0.256000		3.5840	11.50	41.22			
	M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm		szt	4.000000		56.0000	2.65		148.40		
	M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000		14.0000	2.43		34.02		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			1.82		2.73		
	S:środek transportowy		m-g	0.003000		0.0420	45.79			1.92	
	Razem z narzutami: 261.32								69.24	188.86	3.22
8	KNR-W 2-15 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm									
1		obmiar = 2szt.									



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g szt szt %	0.803000 5.000000 1.000000 1.500000	1.6060 10.0000 2.0000 0.0080	11.50 2.65 2.43 0.31	18.47	26.50 4.86 0.47	0.37
Razem z narzutami: 64.11								31.03	32.47	0.62
9	KNR-W 2- d. 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.		r-g szt %	0.711000 1.000000 0.500000	2.8440 4.0000 0.0240	11.50 80.00 3.20	32.71	320.00 1.60	1.10
Razem z narzutami: 384.83								54.95	328.03	1.85
1	KNR-W 2- d. 15 0122-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 4kpl.		r-g m szt szt kg % m-g	1.390000 0.420000 2.000000 2.000000 0.800000 1.500000 0.010000	5.5600 1.6800 8.0000 8.0000 3.2000 0.0400	11.50 6.91 2.65 2.43 12.31 0.92 45.79	63.94	11.61 21.20 19.44 39.39 1.38	1.83
Razem z narzutami: 205.38								107.42	94.88	3.08
1	KNR-W 2- d. 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4kpl.		r-g szt szt szt %	0.840000 1.000000 2.000000 2.000000 1.500000	3.3600 4.0000 8.0000 8.0000 0.0400	11.50 60.00 8.00 8.00 3.68	38.64	240.00 64.00 64.00 5.52	1.83
Razem z narzutami: 448.99								64.92	380.99	3.08
1	KNR-W 2- d. 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.		r-g szt %	0.213000 1.000000 0.500000	0.4260 2.0000 0.0060	11.50 14.88 45.79	4.90	29.76 0.15	0.27
Razem z narzutami: 39.20								8.23	30.51	0.46
1	KNR-W 4- d. 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 2.60m		r-g	0.140000	0.3640	11.50	4.19		
Razem z narzutami: 7.03								7.03		
1	KNR-W 4- d. 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 1szt.		r-g	0.320000	0.3200	11.50	3.68		
Razem z narzutami: 6.18								6.18		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
1 5 d. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1kpl.									
	R:robocizna		r-g	3.100000		3.1000	11.50	35.65			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.36		0.54		
	Razem z narzutami: 60.44								59.89	0.55	
1 6 d. 1	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	2.230000		4.4600	11.50	51.29			
	M:Prostka żeliwna, kanalizacyjna, kielichowa, o średnicy 100 mm		m	1.050000		2.1000	72.50		152.25		
	M:trójniki żeliwne kanalizacyjne		szt	1.000000		2.0000	62.13		124.26		
	M:uchwyty do rur		szt	2.000000		4.0000	2.14		8.56		
	M:sznur konopny smołowany		kg	0.390000		0.7800	9.86		7.69		
	Razem z narzutami: 384.78								86.17	298.62	
1 7 d. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.70+1.80 = 3.500m									
	R:robocizna		r-g	0.293000		1.0255	11.50	11.80			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm		m	0.860000		3.0100	6.14		18.48		
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt	0.990000		3.4650	14.30		49.55		
	M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm		m	0.150000		0.5250	17.45		9.16		
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	0.800000		2.8000	2.20		6.16		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.83		1.25		
	S:środek transportowy		m-g	0.018700		0.0655	45.79			3.00	
	Razem z narzutami: 111.15								19.82	86.29	5.04
1 8 d. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.70+2.40+0.80 = 5.900m									
	R:robocizna		r-g	0.196000		1.1564	11.50	13.30			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm		m	0.960000		5.6640	2.76		15.64		
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm		szt	1.160000		6.8440	7.70		52.70		
	M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm		m	0.160000		0.9440	2.76		2.61		
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm		szt	1.000000		5.9000	1.19		7.02		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.78		1.17		
	S:środek transportowy		m-g	0.006100		0.0360	45.79			1.65	
	Razem z narzutami: 105.81								22.34	80.71	2.76
1 9 d. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej.									
	R:robocizna		r-g	1.270000		2.5400	11.50	29.21			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt	3.100000		6.2000	14.30		88.66		
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	1.000000		2.0000	2.20		4.40		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.93		1.40		
	S:środek transportowy		m-g	0.018000		0.0360	45.79			1.65	
	Razem z narzutami: 148.19								49.07	96.35	2.77
2 0 d. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8podej.									
	R:robocizna		r-g	0.561000		4.4880	11.50	51.62			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm		szt	3.100000		24.8000	7.70		190.96		
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm		szt	1.000000		8.0000	1.19		9.52		
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			2.00		3.01		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.004000	0.0320	45.79			1.46
Razem z narzutami: 296.74								86.71	207.56	2.46
2 1	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (z szafką)								
d. 1		obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	1.260000	2.5200	11.50	28.98		
	M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej			szt	1.000000	2.0000	90.00		180.00	
	M:szafka			szt	1.000000	2.0000	100.00		200.00	
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		3.80		3.80	
	S:środek transportowy			m-g	0.220000	0.4400	45.79			20.15
Razem z narzutami: 474.01								48.69	391.48	33.85
2 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym								
d. 1		obmiar = 2kpl.								
	R:robocizna			r-g	1.950000	3.9000	11.50	44.85		
	M:umywalki porcelanowe			szt	1.000000	2.0000	90.00		180.00	
	M:wsporniki do umywalk			szt	1.000000	2.0000	8.46		16.92	
	M:syfony umywalkowe mosiężne ze spustem			szt	1.000000	2.0000	11.73		23.46	
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		2.20		2.20	
	S:środek transportowy			m-g	0.140000	0.2800	45.79			12.82
Razem z narzutami: 323.93								75.35	227.04	21.54
2 3	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"								
d. 1		obmiar = 2kpl.								
	R:robocizna			r-g	3.640000	7.2800	11.50	83.72		
	M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt			szt	1.000000	2.0000	200.00		400.00	
	M:sedesy typu kompakt			szt	1.000000	2.0000	65.00		130.00	
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		5.30		5.30	
	S:środek transportowy			m-g	0.090000	0.1800	45.79			8.24
Razem z narzutami: 700.50								140.65	546.01	13.85
2	Roboty budowlane									
2 4	KNR-W 4- 01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł								
d. 2		obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	0.680000	1.3600	11.50	15.64		
	M:cegła budowlana pełna			szt	2.000000	4.0000	0.20		0.80	
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.002070	0.0041	420.00		1.74	
	M:piasek do zapraw			m³	0.005000	0.0100	34.43		0.34	
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm			szt	1.000000	2.0000	12.84		25.68	
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.29		0.43	
Razem z narzutami: 55.85								26.28	29.57	
2 5	KNR-W 4- 01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180								
d. 2		obmiar = 1.20*3 = 3.600m								
	R:robocizna			r-g	1.620000	5.8320	11.50	67.07		
	M:cegła budowlana pełna			szt	8.000000	28.8000	0.20		5.76	
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.005180	0.0186	420.00		7.83	
	M:piasek do zapraw			m³	0.018000	0.0648	34.43		2.23	
	M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki			kg	22.12000	79.6320	2.90		230.93	
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		2.47		3.70	
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.030000	0.1080	4.95			0.54
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.070000	0.2520	7.60			1.92
Razem z narzutami: 372.26								112.67	255.47	4.12

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 6 d. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 3szt.		r-g	1.160000	3.4800	11.50	40.02		
R:robocizna										
Razem z narzutami: 67.23								67.23		
2 7 d. 2	KNR-W 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 3szt.		r-g	2.150000	6.4500	11.50	74.18		
R:robocizna				r-g	2.150000	6.4500	11.50	74.18		
M:szczyapy drewniane iglaste użytkowe korowane				m ³	0.006000	0.0180	158.29		2.85	
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe				kg	0.200000	0.6000	5.04		3.02	
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"				t	0.004560	0.0137	420.00		5.75	
M:piasek do zapraw				m ³	0.024000	0.0720	34.43		2.48	
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.14		0.21	
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna				m-g	0.030000	0.0900	4.95			0.45
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-g	0.190000	0.5700	7.60			4.33
Razem z narzutami: 147.24								124.61	14.60	8.03
2 8 d. 2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszlifowane fabrycznie obmiar = 0.70*2.05+0.80*2.05*2+0.90*2.05 = 6.560m ²		r-g	0.580000	3.8048	11.50	43.76		
R:robocizna				r-g	0.580000	3.8048	11.50	43.76		
M:farba olejna nawierzchniowa				dm ³	0.200000	1.3120	14.67		19.25	
M:materiały pomocnicze				%	15.00000		0.19		2.89	
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne				m ²	1.000000	6.5600	90.00		590.40	
S:wyciąg				m-g	0.040000	0.2624	7.36			1.93
S:środek transportowy				m-g	0.020000	0.1312	45.79			6.01
Razem z narzutami: 711.63								73.51	624.78	13.34
2 9 d. 2	KNR-W 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 2.00*0.25*6 = 3.000m ²		r-g	4.400000	13.2000	11.50	151.80		
R:robocizna				r-g	4.400000	13.2000	11.50	151.80		
M:cegła budowlana pełna				szt	100.0000	300.0000	0.20		60.00	
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"				t	0.034600	0.1038	420.00		43.60	
M:piasek do zapraw				m ³	0.090000	0.2700	34.43		9.30	
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		1.13		1.70	
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna				m-g	0.190000	0.5700	4.95			2.82
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-g	0.690000	2.0700	7.60			15.73
Razem z narzutami: 403.08								255.02	116.88	31.17
3 0 d. 2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 1.20*2*3+1.95*4*3 = 30.600m		r-g	0.620000	18.9720	11.50	218.18		
R:robocizna				r-g	0.620000	18.9720	11.50	218.18		
M:cement portlandzki z dodatkami 25				t	0.000800	0.0245	400.00		9.79	
M:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem				t	0.001000	0.0306	360.00		11.02	
M:Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I				m ³	0.004000	0.1224	30.10		3.67	
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.24		0.37	
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-g	0.010000	0.3060	7.60			2.33
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna				m-g	0.010000	0.3060	4.95			1.53
Razem z narzutami: 398.35								366.53	25.34	6.49
3 1 d. 2	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust (kuchnia obecna) obmiar = 2.44*4.98 = 12.151m ²		r-g	0.280000	3.4023	11.50	39.13		
R:robocizna				r-g	0.280000	3.4023	11.50	39.13		
Razem z narzutami: 65.74								65.74		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3 2	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 4.98*3 = 14.940m								
		R:robocizna		r-g	0.080000	1.1952	11.50	13.74		
Razem z narzutami: 23.10								23.10		
3 3	KNR-W 2- 18 0519-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa obmiar = 1.50*1.00*0.10 = 0.150m ³								
		R:robocizna		r-g	4.700000	0.7050	11.50	8.11		
		M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalne- go B-10		m ³	1.050000	0.1575	175.62		27.66	
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.057500	0.0086	540.00		4.66	
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0.017500	0.0026	691.61		1.82	
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.34		0.85	
		S:samochód skrzyniowy 5 t		m- g	0.310000	0.0465	54.00			2.51
Razem z narzutami: 53.53										
3 4	KNR-W 2- 18 0519-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła obmiar = (1.50+1.0+1.0)*0.25*1.50 = 1.313m ³								
		R:robocizna		r-g	12.200000	16.0186	11.50	184.21		
		M:cegła ceramiczna kanalizacyjna		szt	436.0000	572.4680	1.01		578.19	
		M:zaprawa cementowa M 7		m ³	0.272000	0.3571	153.33		54.76	
		M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalne- go B 7,5		m ³	0.334000	0.4385	169.57		74.36	
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		7.07		17.68	
		S:samochód skrzyniowy 5 t		m- g	0.520000	0.6828	54.00			36.87
Razem z narzutami: 1110.92								309.48	739.50	61.94
3 5	KNR-W 2- 18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach obmiar = 1kpl.								
		R:robocizna		r-g	1.780000	1.7800	11.50	20.47		
		M:płyta żelbetowa przejściowa		szt	1.000000	1.0000	200.00		200.00	
		M:zaprawa cementowa M 7		m ³	0.063000	0.0630	153.33		9.66	
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		2.10		5.24	
		S:samochód skrzyniowy 5 t		m- g	0.440000	0.4400	54.00			23.76
		S:żuraw samochodowy		m- g	0.630000	0.6300	0.00			
Razem z narzutami: 293.51								34.39	219.20	39.92
3 6	KNR-W 2- 01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) obmiar = 4.633m ³								
		R:robocizna		r-g	1.470000	6.8105	11.50	78.32		
Razem z narzutami: 131.58								131.58		
3 7	KNR-W 2- 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu grun- towym obmiar = 2.44*4.98*0.15+2.81 = 4.633m ³								
		R:robocizna		r-g	4.320000	20.0146	11.50	230.17		
		M:piasek do zapraw		m ³	1.080000	5.0036	34.43		172.27	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.72		2.59	
Razem z narzutami: 565.04								386.68	178.36	
3 8	KNR-W 2- 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 2.44*4.98*0.05 = 0.608m ²								
		R:robocizna		r-g	0.356000	0.2164	11.50	2.49		
		M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.020600	0.0125	197.20		2.47	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.025		0.04	
		S:wyciąg		m- g	0.030900	0.0188	7.36			0.14
		S:środek transportowy		m- g	0.006000	0.0036	45.79			0.17

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: 7.25								4.18	2.56	0.51
3 9	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe								
d. 2.		obmiar = 2.44*4.98 = 12.151m ²								
	R:robocizna		r-g	0.360000	4.3744	11.50	50.31			
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm		m ²	1.200000	14.5812	0.70			10.21	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.102			0.16	
	S:wyciąg		m-g	0.011200	0.1361	7.36				1.00
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.0826	45.79				3.78
Razem z narzutami: 103.10								84.51	10.57	8.02
4 0	KNR-W 2- 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warsztwa								
d. 2.		obmiar = 2.44*4.98 = 12.151m ²								
	R:robocizna		r-g	0.089100	1.0827	11.50	12.45			
	M:płyty styropianowe		m ²	1.050000	12.7586	5.00			63.79	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.64			0.96	
	S:wyciąg		m-g	0.003200	0.0389	7.36				0.29
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.0571	45.79				2.61
Razem z narzutami: 91.85								20.92	66.05	4.87
4 1	KNR-W 2- 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro								
d. 2.		obmiar = 2.44*4.98 = 12.151m ²								
	R:robocizna		r-g	0.356000	4.3258	11.50	49.75			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.020600	0.2503	197.20			49.36	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.49			0.74	
	S:wyciąg		m-g	0.030900	0.3755	7.36				2.76
	S:środek transportowy		m-g	0.006000	0.0729	45.79				3.34
Razem z narzutami: 144.91								83.58	51.10	10.24
4 2	KNR-W 2- 02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm								
d. 2.		obmiar = 2.44*4.98 = 12.151m ²								
	R:robocizna		r-g	0.759000	9.2226	11.50	106.07			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.027200	0.3305	197.20			65.18	
	M:masa asfaltowa izolacyjna		kg	0.085000	1.0328	0.00				
	M:drewno opałowe		kg	0.150000	1.8227	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.65			0.97	
	S:wyciąg		m-g	0.038700	0.4702	7.36				3.46
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0036	45.79				0.17
Razem z narzutami: 251.76								178.18	67.48	6.10
4 3	KNR-W 2- 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm								
d. 2.		obmiar = 2.44*4.98 = 12.151m ²								
	R:robocizna		r-g	0.060200	0.7315	11.50	8.41			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010500	0.1276	197.20			25.16	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.25			0.38	
	S:wyciąg		m-g	0.014900	0.1810	7.36				1.34
Razem z narzutami: 42.42								14.12	26.05	2.25
4 4	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych								
d. 2.		obmiar = 17.92+12.09+6.31+19.67+27.03+1.36*2.50 = 86.420m ²								
	R:robocizna		r-g	0.540000	46.6668	11.50	536.67			
	M:panele podłogowe		m ²	1.040000	89.8768	21.00			1887.41	
	M:listwy przyściennne z drewna		m	1.160000	100.2472	7.00			701.73	
	M:klej winylowy		kg	0.110000	9.5062	6.03			57.30	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.015000	1.2963	4.88			6.31	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		26.53			39.75	
	S:wyciąg		m-g	0.008000	0.6914	7.36				5.10

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.018000	1.5556	45.79			71.21
Razem z narzutami: 3776.21								901.62	2746.34	128.25
4 5 d. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 oraz płytek ceramicznych obmiar = $5+1.15*1.10+3.50*1.10 = 10.115m^2$		r-g	0.410000	4.1472	11.50	47.69		
R:robocizna								80.12		
Razem z narzutami: 80.12										
4 6 d. 2	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 m2 obmiar = $5+5.115 = 10.115m^2$		r-g	0.900000	9.1035	11.50	104.69		
R:robocizna				t	0.005200	0.0526	400.00		21.04	
M:cement portlandzki z dodatkami 25				t	0.006600	0.0668	360.00		24.03	
M:Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem				m ³	0.026600	0.2691	76.68		20.63	
M:Żwirry do betonów zwykle wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm										
M:narożniki ochronne typ 'Werna'				kg	0.200000	2.0230	6.97		14.10	
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.80		1.19	
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-g	0.040000	0.4046	7.60			3.07
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna				m-g	0.040000	0.4046	4.95			2.00
Razem z narzutami: 267.03								175.88	82.62	8.53
4 7 d. 2	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 50-01 obmiar = $(1.97+1.50+2.00)*3.23 = 17.668m^2$		r-g	2.000000	35.3360	11.50	406.36		
R:robocizna				m ²	2.060000	36.3961	12.78		465.15	
M:płyty gipsowo-kartonowe				m	0.760000	13.4277	3.37		45.25	
M:kształtowniki stalowe profilowane U				m	2.050000	36.2194	3.79		137.28	
M:kształtowniki stalowe profilowane C				szt	4.060000	71.7321	0.23		16.50	
M:kolki do wstrzeliwania z nabojami										
M:blachowkręty				szt	27.760000	490.4637	0.07		34.33	
M:gips budowlany szpachlowy				kg	1.960000	34.6293	3.00		103.89	
M:płyty z wełny mineralnej				m ²	1.030000	18.1980	6.00		109.19	
M:taśma				m	3.626000	64.0642	0.16		10.25	
M:woda				m ³	0.001270	0.0224	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		9.22		13.83	
S:wyciąg				m-g	0.034500	0.6095	7.36			4.49
S:środek transportowy				m-g	0.027400	0.4841	45.79			22.17
Razem z narzutami: 1681.85								682.69	954.37	44.79
4 8 d. 2	KNR AT-02 2059-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 8 cm obmiar = $1+1 = 2.000szt.$		r-g	1.360000	2.7200	11.50	31.28		
R:robocizna				kg	9.020000	18.0400	1.06		19.12	
M:zaprawa gipsowa ORTH ROTRING				kg	1.980000	3.9600	0.86		3.41	
M:klej do płyt gipsowych zwykły ORTH				%	1.500000		0.225		0.34	
M:materiały pomocnicze				szt	1.000000	2.0000	78.73		157.46	
M:ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone										
S:wyciąg				m-g	0.028000	0.0560	7.36			0.41
S:środek transportowy				m-g	0.019000	0.0380	54.00			2.05
Razem z narzutami: 240.62								52.55	183.93	4.14
4 9 d. 2	KNR-W 2- 02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszlifowane fabrycznie obmiar = $0.70*2.05+0.80*2.05 = 3.075m^2$		r-g	0.580000	1.7835	11.50	20.51		
R:robocizna				dm ³	0.200000	0.6150	14.67		9.02	
M:farba olejna nawierzchniowa				%	15.000000		0.09		1.35	
M:materiały pomocnicze										
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne				m ²	1.000000	3.0750	90.00		276.75	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	j m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg		m-g	0.040000	0.1230	7.36			0.90
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0615	45.79			2.82
Razem z narzutami: 333.58								34.46	292.87	6.25
5	KNR-W 4-01	1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
d.	2		obmiar = $17.92+12.09+6.15+6.31+19.67+27.03+(3.95*2+1.97*3+2.50*2+1.40*2+2.44*2+4.98*7+1.30*2+3.95*4+4.46*2+6.19*2+1.50*3+2.00*2)*3.23-0.90*2.05-0.80*4-0.70*2.05*2-1.02*2.05*6-1.15*2.05*4-0.75*2.05 = 411.588m^2$							
		R:robocizna		r-g	0.092000	37.8661	11.50	435.46		
		M:mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	0.022000	9.0549	4.01		36.22	
		M:wapno suchogazzone		t	0.000880	0.3622	445.28		161.34	
		M:piasek do zapraw		m ³	0.001000	0.4116	34.43		13.99	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		2.12		4.12	
Razem z narzutami: 951.59								731.80	219.79	
5	KNR-W 4-1	1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.	2		obmiar = 411.588m ²							
		R:robocizna		r-g	0.095000	39.1009	11.50	449.87		
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.000300	0.1235	1100.00		135.82	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		1.36		2.88	
Razem z narzutami: 897.26								755.68	141.59	
5	NNRNKB	202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2							
d.	2	01	obmiar = 411.588m ²							
		R:robocizna		r-g	0.260000	107.0129	11.50	1230.65		
		M:gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka		kg	4.700000	1934.463	1.63		3153.18	
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000	6	31.53		47.33	
		S:wyciąg		m-g	0.004000	1.6464	7.36			11.94
		S:środek transportowy		m-g	0.005000	2.0579	45.79			94.25
Razem z narzutami: 5510.75								2067.41	3264.72	178.63
5	KNR-W 4-3	1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.	2		obmiar = $17.92+12.09+6.15+6.31+19.67+27.03 = 89.170m^2$							
		R:robocizna		r-g	0.127000	11.3246	11.50	130.28		
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.298000	26.5727	5.86		155.69	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		1.56		3.12	
Razem z narzutami: 380.93								218.91	162.02	
5	KNR-W 4-4	1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.	2		obmiar = $411.588-89.17-4.98*2*1.50-2.00*1.5-(2.00*2+1.50*2)*1.50 = 293.978m^2$							
		R:robocizna		r-g	0.127000	37.3352	11.50	429.50		
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.286000	84.0777	5.86		492.71	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		4.93		10.00	
Razem z narzutami: 1234.41								721.72	512.70	
5	KNR 4-01	1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem							
d.	2		obmiar = $4.98*2*1.50+2.00*1.50+(2.00*2+1.50*2)*1.50 = 28.440m^2$							
		R:robocizna		r-g	0.635000	18.0594	11.50	207.70		
		M:grunt pokostowy		dm ³	0.180000	5.1192	15.20		77.81	
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.085000	2.4174	14.67		35.46	
		M:rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych		dm ³	0.043000	1.2229	0.00			
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania		dm ³	0.099000	2.8156	22.23		62.60	
		M:szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe		dm ³	0.517000	14.7035	18.65		274.22	
		M:gips budowlany		kg	0.004000	0.1138	3.43		0.40	
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		4.50		9.02	
Razem z narzutami: 817.62								348.93	468.69	

2. Małewska 14 m 4

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5 6 d. 2	KNR-W 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych obmiar = 8szt.								
R:robocizna				r-g	0.790000	6.3200	11.50	72.68		
Razem z narzutami: 122.10								122.10		
5 7 d. 2	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużelbetonowych na odległość 5 km obmiar = 12.09*0.30 = 3.627m ³								
R:robocizna				r-g	1.490000	5.4042	11.50	62.15		
S:samochód samowyładowczy 5 t				m-g	1.070000	3.8809	65.00			252.26
Razem z narzutami: 528.20								104.41		423.79
5 8 d. 2	kalkulacja własna 1 01-01	Utylizacja gruzu obmiar = 3.627m ³								
M:utyliczacja gruzu				m ³	1.600000	5.8032	55.00		319.18	
Razem z narzutami: 325.56									325.56	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:							26842.33			
Podatek VAT:							2147.39			
Ogółem wartość kosztorysowa robót:							28989.72			

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć i 72/100 zł

OFERTA cz.2

NAZWA INWESTYCJI : REMONT 11 LOKALI MIWSZKALNYCH
ADRES INWESTYCJI : Grabskiego 12 m 13
INWESTOR : Miasto Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Roosevelta 36
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 03. 05.2018

Stawka roboczogodziny : 11.50 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	27315.09 zł
Podatek VAT	:	2185.21 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	29500.30 zł

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy pięćset i 30/100 zł

PPHU MAGBUD
Zakład Ogólnobudowlany
WYKONAWCA: *M. Ziolkowska*
Magdalena Ziolkowska
Stanisława Staszica 21, 68-100 Inowrocław
tel. 531 956 094
NIP 5561258589 REGON 365956313

INWESTOR :

Data opracowania
03. 05.2018

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Grabskiego 12 m 13										
1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne obmiar = 12.84+20.96+18.36+13.32+20.74+9.40 = 95.620m								
	R:robocizna'		r-g	0.500000		47.8100	11.50	549.82		
	M:listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm'		m	1.150000		109.9630	3.54		384.87	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.050000		4.7810	8.28		39.20	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			4.24		8.48	
		Razem z narzutami: 1374.32						937.44	436.88	
2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = (3.58*3.24)+(3.82*7.06)+(3.80*5.78)+(3.53*3.13)+(9.15*1.22)+(2.71*1.99) = 88.137m ²								
	R:robocizna		r-g	0.180000		15.8647	11.50	182.44		
		Razem z narzutami: 311.07						311.07		
3	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - K+Ł obmiar = 3.53*3.13+2.71*1.99 = 16.442m ²								
	R:robocizna		r-g	0.490000		8.0566	11.50	92.65		
	M:płyty pilśniowe bardzo twarde		m ²	1.050000		17.2641	5.95		101.69	
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.080000		1.3154	7.35		9.58	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.200000		3.2884	8.28		26.96	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			1.38		2.76	
		Razem z narzutami: 300.37						157.97	142.40	
4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = (3.53*3.13)+(2.71*1.99) = 16.442m ²								
	R:robocizna		r-g	0.395300		6.4995	11.50	74.75		
	M:wykładzina podłogowa z PCW rulonowa		m ²	1.090000		17.9218	22.73		403.24	
	M:Klej kauczukowy-rozpuszcz. Butapren OBT-III		kg	0.400000		6.5768	9.48		61.76	
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.100000		1.6442	7.35		11.97	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			4.77		7.15	
	S:wyciąg		m-g	0.005700		0.0937	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.004100		0.0674	0.00			
		Razem z narzutami: 616.40						127.44	488.96	
5	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = (3.58*3.22)+(3.82*7.06)+(3.80*5.78)+(9.15*1.22) = 71.624m ²								
	R:robocizna		r-g	0.540000		38.6770	11.50	444.79		
	M:panele podłogowe		m ²	1.040000		74.4890	29.19		2152.73	
	M:Klej winyl-emuls.do parkietu "Pronilient N"		kg	0.110000		7.8786	6.98		54.44	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.015000		1.0744	8.28		8.81	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			22.16		33.24	
	S:wyciąg		m-g	0.008000		0.5730	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.018000		1.2892	0.00			
		Razem z narzutami: 3030.07						758.36	2271.71	
6	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	0.750000		1.5000	11.50	17.25		
	M:progi drzewiane		szt	1.000000		2.0000	16.67		33.00	
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.060000		0.1200	8.28		0.98	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.34		0.68	
		Razem z narzutami: 64.42						29.41	35.01	
7	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet obmiar = (3.53*2.70*2)+(3.13*2.70*2) = 35.964m ²								
	R:robocizna		r-g	0.108000		3.8841	11.50	44.67		
		Razem z narzutami: 76.16						76.16		
8	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = (3.58*3.24)+(3.82*7.06)+(3.80*5.78)+(3.53*3.13)+(9.15*1.22)+(2.71*1.99) = 88.137m ²								
	R:robocizna		r-g	0.092000		8.1086	11.50	93.25		
	M:mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	0.022000		1.9390	4.70		9.02	
	M:wapno suchogaszzone'		t	0.000880		0.0776	370.88		28.48	
	M:piasek do zapraw''		m ³	0.001000		0.0881	34.34		3.00	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000			0.41		0.81	
		Razem z narzutami: 200.71						158.99	41.72	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1szt.								
R:robocizna				r-g	1.160000	1.1600	11.50	13.34		
Razem z narzutami: 22.74								22.74		
1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = (0.90*2.10)*0.2 = 0.378m ³								
R:robocizna				r-g	15.37000	5.8099	11.50	66.81		
M:Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10				0						
				szt	372.0000	140.6160	1.03		143.43	
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work				00						
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)				t	0.061800	0.0234	425.99		9.85	
M:piasek do zapraw				t	0.035700	0.0135	1512.48		20.21	
M:materiały pomocnicze				m ³	0.322000	0.1217	34.34		4.14	
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna				%	1.500000		1.78		2.66	
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t				m-g	0.450000	0.1701	4.57			0.78
				g						
				m-g	2.110000	0.7976	7.36			5.87
Razem z narzutami: 307.35								113.92	182.09	11.33
1	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Analogia drzwi stalowewejściowe z klatki, dwa zamknięcia obmiar = 0.90*2.10 = 1.890m ²								
R:robocizna				r-g	3.640000	6.8796	11.50	79.12		
M:silikon				kg	0.100000	0.1890	26.37		4.93	
M:pianka poliuretanowa				kg	0.340000	0.6426	24.24		15.42	
M:kołki rozporowe				szt	5.000000	9.4500	0.18		1.70	
M:listwy maskujące				m	2.550000	4.8195	5.56		26.51	
M:materiały pomocnicze				%	15.00000		0.49		7.28	
				0						
M:drzwi aluminiowe				m ²	1.000000	1.8900	383.80		718.20	
S:wyciąg				m-g	0.050000	0.0945	0.00			
S:środek transportowy				g	0.060000	0.1134	0.00			
Razem z narzutami: 916.68								134.89	781.79	
1	KNR 2-02 2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone-lazienka obmiar = 0.80*2.10 = 1.680m ²								
R:robocizna				r-g	0.370000	0.6216	11.50	7.15		
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe				m ²	1.000000	1.6800	121.20		201.60	
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t				m-g	0.010000	0.0168	7.36			0.12
S:środek transportowy				m-g	0.020000	0.0336	0.00			
Razem z narzutami: 216.01								12.19	203.62	0.21
1	KNR 2-02 3 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 88.137m ²								
R:robocizna				r-g	0.437500	38.5599	11.50	443.44		
M:gips budowlany szpachłowy powierzchniowy'				kg	2.500000	220.3425	1.15		251.19	
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		2.51		3.76	
S:wyciąg				m-g	0.001800	0.1586	0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.002400	0.2115	0.00			
Razem z narzutami: 1013.58								756.07	257.50	
1	KNR 4-01 4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 88.137m ²								
R:robocizna				r-g	0.119000	10.4883	11.50	120.62		
M:farby emulsyjne nawierzchniowe'				dm ³	0.298000	26.2648	5.31		138.15	
M:materiały pomocnicze				%	2.000000		1.38		2.76	
Razem z narzutami: 347.97								205.65	142.32	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko-	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
1 5	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych- analogia rozebranie wyspy (kuchnia) obmiar = 1.80*1.20 = 2.160m ²								
R:robocizna			r-g	0.120000		0.2592	11.50	2.98		
Razem z narzutami: 5.08								5.08		
1 6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ściany obmiar = (3.58*2.66*2)+(3.24*2.66*2)+(3.82*2.66*2)+(7.06*2.66*2)+(3.80*2.66*2)+(5.78*2.66*2)+(3.53*2.70*2)+(3.13*2.70*2)+(9.15*2.35*2)+(1.22*2.35*2)+(2.71*3.06*2)+(1.99*3.06*2) = 258.597m ²								
R:robocizna			r-g	0.092000		23.7909	11.50	273.60		
M:piasek do zapraw			m ³	0.001000		0.2586	34.34		8.79	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000			0.088		0.18	
Razem z narzutami: 475.53								466.48	9.05	
1 7	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewa-nych - ściany obmiar = 258.597m ²								
R:robocizna			r-g	0.437500		113.1362	11.50	1301.08		
M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	2.500000		646.4925	1.15		737.00	
M:materiały pomocnicze			%	1.500000			7.37		11.04	
S:wyciąg			m-g	0.001800		0.4655	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.002400		0.6206	0.00			
Razem z narzutami: 2973.87								2218.35	755.52	
1 8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych -ściany obmiar = 258.597m ²								
R:robocizna			r-g	0.119000		30.7730	11.50	353.89		
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0.298000		77.0619	5.31		405.35	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000			4.05		8.09	
Razem z narzutami: 1020.97								603.38	417.58	
1 9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2szt.								
R:robocizna			r-g	0.680000		1.3600	11.50	15.64		
M:Cegła pełna drażona kl.20 250 x 125 x 65			szt	2.000000		4.0000	1.24		4.92	
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	2.070000		4.1400	0.43		1.78	
M:piasek do zapraw			m ³	0.005000		0.0100	34.34		0.34	
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su-rowe 14x14 cm			szt	1.000000		2.0000	7.58		15.00	
M:materiały pomocnicze			%	1.500000			0.22		0.33	
Razem z narzutami: 49.26								26.67	22.59	
2 0	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i pół-skrzynkowych obmiar = 4szt.								
R:robocizna			r-g	0.790000		3.1600	11.50	36.34		
Razem z narzutami: 61.96								61.96		
2 1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami obmiar = 2szt.								
R:robocizna			r-g	0.440000		0.8800	11.50	10.12		
M:okucia stolarskie do otworów drzwiowych			szt	1.000000		2.0000	56.56		112.00	
M:materiały pomocnicze			%	8.000000			1.12		8.96	
Razem z narzutami: 139.42								17.25	122.17	
2 2	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² obmiar = (2.20*1.10)*3.25*2 = 15.730m ²								
R:robocizna			r-g	0.620000		9.7526	11.50	112.15		
M:szpachlówka celulozowa na tynki			dm ³	0.075000		1.1798	8.90		10.39	
M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.490000		7.7077	1.04		7.94	
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm ³	0.081000		1.2741	12.45		15.71	
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0.087000		1.3685	12.45		16.87	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:benzyna do lakierów		dm ³	0.038000	0.5977	6.04			3.57
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.54			1.09
Razem z narzutami: 247.36								191.22	56.14	
2 3	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV obmiar = 2.86*1.30 = 3.718m ²		r-g szt dm ³	2.680000 5.280000 0.330000	9.9642 19.6310 1.2269	11.50 0.77 22.52	114.59		14.92 27.36
		R:robocizna		%	1.500000		0.42			0.63
		M:Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm		m ²	1.000000	3.7180	383.80			1412.84
		M:pianka poliuretanowa		m ³	0.050000	0.1859	0.00			
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.060000	0.2231	0.00			
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw								
		S:wyciąg								
		S:środek transportowy								
Razem z narzutami: 1665.69								195.37	1470.31	
2 4	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² obmiar = 2.10*1.30+1.54*0.90 = 4.116m ²		r-g szt dm ³	9.140000 6.000000 0.330000	37.6202 24.6960 1.3583	11.50 0.77 22.52	432.63		18.77 30.29
		R:robocizna		dm ³	0.060000	0.2470	13.58			3.32
		M:Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm		t	0.002350	0.0097	738.31			7.07
		M:pianka poliuretanowa		kg	4.220000	17.3695	1.85			31.79
		M:silikon		m ²	0.910000	3.7456	6.65			24.65
		M:gips szpachlowy		%	1.500000		1.16			1.74
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		m ²	1.000000	4.1160	383.80			1564.08
		M: płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm		m-g	0.050000	0.2058	0.00			
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.060000	0.2470	0.00			
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw								
		S:wyciąg								
		S:środek transportowy								
Razem z narzutami: 2436.16								737.64	1698.52	
2 5	KNR 4-01 1001-05	Przestawienie pieców licowanych kafkami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości do 1.0 m ³ - 2 obmiar = (0.52*0.80*1.90)*2 = 1.581m ³		r-g szt	47.540000 6.000000	75.1607 9.4860	11.50 3.54	864.35		33.20
		R:robocizna		szt	6.000000	9.4860	3.54			33.20
		M:kafle środkowe		szt	6.000000	9.4860	3.54			33.20
		M:kafle narożne		szt	2.000000	3.1620	26.98			84.46
		M:kafle wierścowe środkowe		szt	5.000000	7.9050	28.38			222.13
		M:kafle wierścowe narożne		szt	172.000000	271.9320	1.03			277.37
		M:cegła budowlana pełna wypalana z gliny		szt	63.000000	99.6030	2.02			199.21
		M:prostki szamotowe		m ³	0.370000	0.5850	29.52			17.10
		M:głina surowa zduńska		m ³	0.004876	0.0077	183.79			1.40
		M:głina surowa szamotowa		kg	4.000000	6.3240	6.23			39.02
		M:drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy		kg	1.300000	2.0553	1.25			2.55
		M:kreda mielona		kg	3.000000	4.7430	45.45			213.44
		M:osprzęt żeliwny piecowy		%	2.000000		11.23			22.46
		M:materiały pomocnicze								
Razem z narzutami: 2630.70								1473.71	1156.99	
2 6	KNR 4-01 0204-02	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS pod piece i trzony kuchenne obmiar = 0.54*0.78*1.9 = 0.800szt.		r-g szt	2.990000 2.170000	2.3920 1.7360	11.50 21.43	27.51		36.84
		R:robocizna		szt	2.000000	1.6000	20.72			32.82
		M: płyty stropowe 'wrocławskie' (WPS)		t	0.009000	0.0072	425.99			3.04
		M:belki prefabrykowane dług. 1.2 m		szt	16.000000	12.8000	1.03			13.06
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35								
		M:cegła budowlana pełna								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek do zapraw M:drewno okrągłe na stemple budowlane M:materiały pomocnicze S:betoniarka wołospadowa elektryczna S:żuraw okienny przenośny		m ³ m ³ % m-g m-g	0.016000 0.001000 2.000000 0.030000 1.300000	0.0128 0.0008 0.0240 1.0400	34.34 322.96 0.86 4.57 3.92		0.44 0.26 1.73	0.11 4.08
Razem z narzutami: 143.09								46.90	89.05	7.14
2 7	KNR 2-02 1301-01	Piece stalopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m ³ typu A-1 z kafli kwadratowych obmiar = 0.54*0.78*1.90 = 0.800szt.		r-g	25.60000 0	20.4800	11.50	235.52		
	R:robocizna			szt	28.00000 0	22.4000	13.64		302.40	
	M:kafle narożne'			szt	51.00000 0	40.8000	13.64		550.80	
	M:kafle środkowe'			szt	4.000000	3.2000	8.08		25.60	
	M:kafle wieńcowe narożne'			szt	2.000000	1.6000	12.12		19.20	
	M:kafle wieńcowe środkowe'			szt	128.0000 00	102.4000	1.03		104.45	
	M:cegła budowlana pełna			szt	69.00000 0	55.2000	3.23		176.64	
	M:prostki szamotowe znormalizowane ogólnego zastosowania			m ³	0.310000	0.2480	49.92		12.26	
	M:glina surowa zdurńska'			t	0.006000	0.0048	12.12		0.06	
	M:glina ogniotrwała surowa szamotowa			kg	3.000000	2.4000	4.30		10.22	
	M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0.900000	0.7200	14.14		10.08	
	M:blacha przedpiecowa niepokryta			kg	2.000000	1.6000	7.63		12.08	
	M:ruszt 230x180 mm 2 kg/szt			kg	16.00000 0	12.8000	7.63		96.64	
	M:drzwiczki 300x420 mm 11 kg/szt			kg	2.100000	1.6800	34.90		58.04	
	M:rura piecowa z blachy stalowej o śr. 137 mm 2.1 kg/szt			%	1.500000		13.78		20.68	
	M:materiały pomocnicze			m-g	1.180000	0.9440	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.030000	0.0240	0.00			
	S:środek transportowy									
Razem z narzutami: 1814.70								401.56	1413.14	
2 8	KNR 2-15 0121-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm ³ - bojler 40l obmiar = 1kpl.		r-g	11.86110 0	11.8611	11.50	136.40		
	R:robocizna			szt	75.00000 0	75.0000	0.35		26.25	
	M:konstrukcje wsporcze do zbiorników			szt	1.000000	1.0000	8.22		8.14	
	M:zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane			szt	1.000000	1.0000	10.78		10.67	
	M:zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego ocynkowanego			szt	1.000000	1.0000	16.22		16.06	
	M:zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym			szt	1.000000	1.0000	4.14		4.10	
	M:wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)			szt	1.000000	1.0000	383.80		380.00	
	M:urządzenie do podgrzewania wody			%	0.900000		4.45		4.01	
	M:materiały pomocnicze			m-g	0.250000	0.2500	0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t									
Razem z narzutami: 686.29								232.57	453.72	
2 9	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 2szt.		r-g	0.448850 2.000000	0.8977 4.0000	11.50 65.48	10.32		259.32
	R:robocizna			szt	2.060000	4.1200	4.55		18.54	
	M:zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm			%	0.900000		2.78		2.50	
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			m-g	0.010000	0.0200	0.00			
	M:materiały pomocnicze									
	S:samochód dostawczy 0.9 t									
Razem z narzutami: 300.77								17.60	283.16	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 0	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	1.337000		1.3370	11.50	15.38		
	M:zlewozmywaki żeliwne		szt	1.000000		1.0000	141.40		140.00	
	M:Sznury konopne smołowane		kg	0.030000		0.0300	11.30		0.34	
	M:Sznur konopny - surowy		kg	0.020000		0.0200	10.75		0.21	
	M:Cement 25 kg bez dodatków		kg	0.060000		0.0600	1.23		0.07	
	M:szafka pod zlewozmywak		szt	1.000000		1.0000	99.99		99.00	
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000			2.40		0.48	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.250000		0.2500	0.00			
Razem z narzutami: 268.72								26.22	242.50	
3 1	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy obmiar = 1kpl.								
	R:robocizna		r-g	2.072350		2.0724	11.50	23.83		
	M:wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej		szt	1.000000		1.0000	319.22		316.06	
	M:komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm		kpl	1.000000		1.0000	18.57		18.39	
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000			3.34		0.67	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.140000		0.1400	0.00			
Razem z narzutami: 379.10								40.63	338.47	
3 2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm- obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	1.002750		1.0028	11.50	11.53		
	M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm		szt	1.000000		1.0000	141.40		140.00	
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000			1.40		1.26	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000		0.0100	0.00			
Razem z narzutami: 162.33								19.66	142.67	
3 3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.725800		0.7258	11.50	8.35		
	M:baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie		szt	1.000000		1.0000	111.10		110.00	
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000			1.10		0.99	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000		0.0100	0.00			
Razem z narzutami: 126.33								14.23	112.10	
3 4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1kpl.								
	R:robocizna		r-g	3.686300		3.6863	11.50	42.39		
	M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe		szt	1.000000		1.0000	222.20		220.00	
	M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu		kpl	1.000000		1.0000	65.65		65.00	
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000			2.85		0.57	
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000		0.0100	0.00			
Razem z narzutami: 360.70								72.28	288.43	
3 5	TZKNBK XVIII IIIA- 103	Montaż kuchenek gazowych 3- lub 4-płomiennych z piekarnikiem- obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	2.990000		2.9900	11.50	34.39		
	M:kuchnia gazowa		szt	1.000000		1.0000	858.50		850.00	
	M:łączniki		szt	10.300000		10.3000	3.54		36.05	
	M:materiały pomocnicze		%	0.100000			8.86		0.89	
	S:samochód furgon		m-g	0.950000		0.9500	0.00			
Razem z narzutami: 954.43								58.63	895.81	
3 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2szt.								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		r-g szt	0.611200 3.000000	1.2224 6.0000	11.50 10.10	14.06	60.00	
		M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm		szt	1.000000	2.0000	2.87		5.68	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	4.000000	8.0000	0.20		1.60	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.67		0.13	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	0.00			
Razem z narzutami: 92.06								23.97	68.09	
3 7	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1szt.		r-g szt	3.640000 1.000000	3.6400 1.0000	11.50 2.40	41.86	2.38	
		M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm		szt	2.000000	2.0000	2.87		5.68	
		M:złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000	2.0000	1.33		2.64	
		M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	1.000000	1.0000	1.26		1.25	
		M:haki do rur		%	4.000000		0.12		0.48	
Razem z narzutami: 83.92								71.37	12.55	
3 8	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1szt.		r-g szt	0.470000 1.000000	0.4700 1.0000	11.50 20.64	5.41	20.44	
		M:zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm		%	4.000000		0.204		0.82	
Razem z narzutami: 30.69								9.22	21.47	
3 9	KNR 4 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12m		r-g m	0.302000 1.060000	3.6240 12.7200	11.50 2.18	41.68	27.48	
		M:kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.050000	12.6000	3.54		44.10	
		M:uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.260000	15.1200	3.79		56.70	
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000		1.28		3.85	
Razem z narzutami: 204.50								71.06	133.44	
4 0	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4m		r-g m	0.206280 0.836000	0.8251 3.3440	11.50 6.70	9.49	22.17	
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	3.3600	10.10		33.60	
		M:Rura przepustowa z PVC fi 75 mm		m	0.153000	0.6120	9.09		5.51	
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	4.0000	2.87		11.36	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	5.6000	0.20		1.12	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.74		0.15	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.0160	0.00			
Razem z narzutami: 90.82								16.18	74.65	
4 1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2szt.		r-g szt	1.365650 3.000000	2.7313 6.0000	11.50 8.08	31.41	48.00	
		M:Uchwyt do rur PVC fi 110 mm		szt	1.000000	2.0000	3.79		7.50	
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	4.000000	8.0000	0.30		2.40	
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.58		0.12	
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: 112.15								53.55	58.60	
4 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.								
	R:robocizna		r-g	0.248300	1.2415		11.50	14.28		
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	4.120000	20.6000		4.55		92.70	
	M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm		szt	1.000000	5.0000		1.26		6.25	
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000			0.99		1.39	
Razem z narzutami: 125.68								24.34	101.34	
4 3	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.802200	0.8022		11.50	9.23		
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	5.150000	5.1500		4.55		23.18	
	M:Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm		szt	1.000000	1.0000		1.26		1.25	
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000			0.24		0.34	
Razem z narzutami: 40.74								15.73	25.01	
4 4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km obmiar = 4.300m ³								
	R:robocizna		r-g	1.390000	5.9770		11.50	68.74		
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.720000	3.0960		45.00			139.32
Razem z narzutami: 354.73										
4 5	kalkulacja własna 1 01-01	Utylizacja gruzu obmiar = 4.300m ³								
	M:utylicacja gruzu		m ³	1.600000	6.8800		69.69		474.72	
Razem z narzutami: 479.47									479.47	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:							27315.09			
Podatek VAT:							2185.21			
Ogółem wartość kosztorysowa robót:							29500.30			

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy pięćset i 30/100 zł