

## Przedmiar robót - ul. Mościckiego 21/18

1	KNR 4-01 0818-05-050 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0818</i> 1. Rozebranie posadzek z oczyszczeniem podłoża 2. Oczyszczenie powierzchni posadzki z kleju 3. Rozłożenie wykładziny w arkuszach lub z płytek 4. Przyklejenie arkuszy i płytek do podłoża 5. Oczyszczenie powierzchni posadzki z kleju 6. Zapastowanie posadzki i wyfroterowanie	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 7,06 m <sup>2</sup>	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1800	1,2708		0			
2	KNR 4-01 0816-06-050 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów (zerwanie parkietu) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0816</i> 1. Ręczne ocyklinowanie posadzek (kol.01-04) 2. Zapastowanie i wyfroterowanie posadzek (kol.05) 3. Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów (kol.06) 4. Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w pęczki (kol.07)	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 20,08 m <sup>2</sup>	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7500	15,0600		0			
3	KNR 4-01 0811-07-050 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0811</i> 1. Rozebranie istniejących posadzek 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 3. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie 4. Wypełnienie spoin zaprawą 5. Oczyszczenie powierzchni płytek z resztek zaprawy 6. Obmycie posadzki 7. Ostrożne rozebranie posadzki z oczyszczeniem i posegregowaniem odzyskanych płytek (kol.07)	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,32 m <sup>2</sup>	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9200	3,0544		0			
4	KNR 4-01W 0804-07-050 Zerwanie posadzki cementowej <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0804</i> 1. Wyjęcie przecinakami zniszczonej części posadzki i cokolika 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 3. Ułożenie posadzki ze starannym ubiciem 4. Zatarcie posadzki i cokolika 5. Naprawa pęknięć posadzki cementowej polegająca na oczyszczeniu pęknięcia i zalaniu zaprawą cementową z zatarciem kol.05 6. Zerwanie posadzki lub cokolika cementowego kol.07,08	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 30,38 m <sup>2</sup>	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,7400	22,4812		0			
5	KNR 4-01 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0819</i> 1. Ręczne wykucie uszkodzonych płytek 2. Skucie pozostałej zaprawy 3. Zagruntowanie ściany rzadką zaprawą cementową 4. Dopasowanie i osadzenie nowych płytek na zaprawie 5. Spoinowanie wstawionych płytek 6. Oczyszczenie miejsca na prawionego z resztek zaprawy i obmycie płytek	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 11,36 m <sup>2</sup>	wart. met. szczeg.					

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3800	15,6768		0			
6	KNR 4-02 0235-09-090 Demontaż ustępu z miską żeliwną <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0235</i> <i>Dla kol. 01-02:</i> <i>1. Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejść odpływowych i wodociągowych</i> <i>Dla kol. 03-08:</i> <i>1. Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych</i> <i>Dla kol. 09-10:</i> <i>1. Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych</i> <i>Dla kol. 03-06:</i> <i>1. Wykucie wsporników</i>				<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>1,00 kpl</i>	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	3,5800	3,5800		0			
2.	5102701-020 Korki żeliwne ocynkowane śred.15 mm	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	5330299-020 Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	6831801-033 Sznur konopny smołowany	kg	0,0900	0,0900		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		7,14		0			
7	KNR 4-02 0235-07-090 Demontaż wanny <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0235</i> <i>Dla kol. 01-02:</i> <i>1. Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejść odpływowych i wodociągowych</i> <i>Dla kol. 03-08:</i> <i>1. Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych</i> <i>Dla kol. 09-10:</i> <i>1. Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych</i> <i>Dla kol. 03-06:</i> <i>1. Wykucie wsporników</i>				<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>1,00 kpl</i>	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,6100	2,6100		0			
2.	5330200-020 Korki żel.do rur kanalizacyjnych 50 mm	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	6831801-033 Sznur konopny smołowany	kg	0,0500	0,0500		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		10,08		0			

8	KNR 4-01 0348-03-050 Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (Rozkucie otworów drzwiowych do 0,8 m 1 szt.) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0348</i> <i>1. Ręczne rozebranie ścianek</i> <i>2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania</i> <i>3. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,20 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9500	0,1900		0			
9	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> <i>1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża</i> <i>2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic</i> <i>3. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 11,36 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4100	4,6576		0			
10	KNR 4-01 0716-0101-050 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III/wap. suchogasz/wykonane ręcznie, podłoże z cegły, pustaków cer. gazo-I pianobet. na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń do 5m2 <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0716</i> <i>1. Przygotowanie powierzchni do tynkowania</i> <i>2. Zamurowanie w stropach i ścianach dziur po przebiciach</i> <i>3. Osadzenie kratki wentylacyjnych, narożników ochronnych, haków (uchwyt w) firankowych</i> <i>4. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z zatarciem gładzi packą</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 11,36 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1700	1,9312		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0900	1,0224		0			
3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,6400	7,2704		0			
4.	1350309-020 Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	0,0400	0,4544		0			
5.	1350500-020 Narożniki ochronne typu "Wema"	szt	0,0400	0,4544		0			
6.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,3022		0			
7.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0591		0			
8.	1720200-034 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0066	0,0750		0			
9.	3930000-060 Woda	m3	0,0067	0,0761		0			
10.	34312-148 Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt	m-g	0,0400	0,4544		0			

11.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0400	0,4544		0			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		74,19		0			
11	KNR 4-01 0711-0101-050 Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miej.-1m2 <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0711</i> <i>1.Odbicie odstających i spękanych tynków</i> <i>2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania</i> <i>3.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych</i> <i>4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,5400	2,7000		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0900	0,4500		0			
3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,8800	4,4000		0			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,1330		0			
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0260		0			
6.	1720200-034 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0066	0,0330		0			
7.	3930000-060 Woda	m3	0,0067	0,0335		0			
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0500	0,2500		0			
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0400	0,2000		0			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		29,26		0			
12	KSNR 3 0702-05-050 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych kompletnych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,80 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,7600	13,2480		0			
2.	2720999-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wnętrzne	m2	1,0000	4,8000		0			
3.	2713210-050 Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	1,0000	4,8000		0			
4.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0500	0,2400		0			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	0,2880		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 7,50 %	PLN		1 200,00		0			

13	KNR 00-39 0116-01-050 Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie itp.), balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną z masy elastycznej <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0116</i> <i>1. Przygotowanie masy uszczelniającej.</i> <i>2. Wykonanie uszczelnienia.</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,32 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0980	0,3254		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0300	0,0996		0			
3.	1478208-033 Masa uszczelniająca elastyczna	kg	1,4000	4,6480		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,0050		0			
14	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0607</i> <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01)</i> <i>3. Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03)</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 30,38 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,3204	9,7338		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0392	1,1909		0			
3.	1040600-033 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,1800	5,4684		0			
4.	1560412-050 Folia kalandrowana z PCW uplast.gr.0,20 mm	m2	1,2000	36,4560		0			
5.	2301099-050 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,1300	34,3294		0			
6.	2302300-033 Pasta emulsyjna asfalt.przeciwwilgociowa	kg	3,5000	106,3300		0			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0068	0,2066		0			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0112	0,3403		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		893,96		0			

15	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. gr do 10 cm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie jednokrotnie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-03) 3. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.04 i 05) 4. Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.06) 5. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.07 i 08) 6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.09 i 10) lub na zaczynie gipsowym (kol.11)	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 30,38 m2	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0819	2,4881		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0072	0,2187		0			
3.	1562699-050 Płyty styropianowe	m2	1,0500	31,8990		0			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0032	0,0972		0			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0047	0,1428		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		175,44		0			
16	KNR 2-02 1106-02-050 Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko. <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1106</i> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grub. 2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grub. 3,0 cm (kol.05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub. 3,0 cm (kol.06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05-06) 9. Wypalanie (kol.04)	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 30,38 m2	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,0217	31,0392		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0845	2,5671		0			
3.	1040899-033 Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,0850	2,5823		0			
4.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,0334		0			
5.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0272	0,8263		0			
6.	3950101-033 Drewno opałowe	kg	0,1500	4,5570		0			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0014	0,0425		0			

8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0395	1,2000		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		217,36		0			
17	KNR 2-02 1106-03-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1106</i> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grub. 2,5 cm wraz z cokolikami (kol. 01, 02, 04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol. 03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grub. 3,0 cm (kol. 05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub. 3,0 cm (kol. 06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol. 07) 7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol. 01) lub na gładko (kol. 02, 05-06) 9. Wypalanie (kol. 04)				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 30,38 m <sup>2</sup>	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Współczynnik dla Robocizny 2,000									
Współczynnik dla Materiałów 2,000									
Współczynnik dla Sprzętu 2,000									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	382-149 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0265	1,6101		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0337	2,0476		0			
3.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0105	0,6380		0			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0149	0,9053		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		125,68		0			
18	KNR 2-02 1106-07-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1106</i> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grub. 2,5 cm wraz z cokolikami (kol. 01, 02, 04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol. 03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grub. 3,0 cm (kol. 05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub. 3,0 cm (kol. 06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol. 07) 7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol. 01) lub na gładko (kol. 02, 05-06) 9. Wypalanie (kol. 04)				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 30,38 m <sup>2</sup>	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	382-149 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0680	2,0658		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0060	0,1823		0			
3.	1331799-050 Siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1,0200	30,9876		0			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0017	0,0516		0			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0011	0,0334		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		150,29		0			

19	KNR 2-02W 1111-03-050 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (kl. ścieralności IV, anitypoślizgowość min R9) /łazienka + przedpokój/ <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1111</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3. Sortowanie płytek 4. Przygotowanie masy klejowej 5. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6. Obrobienie wnek, przejść, pilastrów itp. 7. Wypełnienie spoin zaprawą 8. Oczyszczenie posadzek				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,32 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,8500	2,8220		0			
2.	2520399-050 Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m2	1,0400	3,4528		0			
3.	1554299-033 Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	3,0000	9,9600		0			
4.	2380699-033 Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,2500	0,8300		0			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0435	0,1444		0			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,1225		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		107,70		0			
20	KNR 2-02W 1115-02-040 Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1115</i> 1. Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie 3. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek 4. Wyrobienie załamań 5. Wypełnienie spoin 6. Oczyszczenie i umycie kształtek				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,56 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,4100	2,6896		0			
2.	2525599-040 Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,0200	6,6912		0			
3.	1554299-033 Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	0,6850	4,4936		0			
4.	2380699-033 Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,0480	0,3149		0			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0021	0,0138		0			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0072		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		51,15		0			



21	KNR 2-02U 1136-01-050 Posadzki z paneli podłogowych układane na klik (klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm) (Orgbud W-wa) + pianka pod panele /ANALOGIA/ <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1136</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Smarowanie piór lub wpustów paneli klejem 3. Ułożenie posadzki 4. Przybicie listew przyściennych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 20,08 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4900	9,8392		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0500	1,0040		0			
3.	123456789-050 Pianka pod panele	m2	1,0000	20,0800		0			
4.	2631599-050 Panele podłogowe	m2	1,0400	20,8832		0			
5.	2631999-040 Listwy przyścienne	m	1,1600	23,2928		0			
6.	1551099-033 Klej winylowy emulsyjny	kg	0,1100	2,2088		0			
7.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,0150	0,3012		0			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0080	0,1606		0			
9.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0180	0,3614		0			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		715,92		0			
22	KNR 2-02 1112-0502-050 Posadzki z wykładziny rulonowej PCW (heterogeniczna, kl. użytkowa 34 - 31, kl. trudnozapałności Cfl-s1, gr. całkowita min 2 mm, gr warstwy ścieralnej min 0,5 mm, kl. odporności na scieranie T), bez warstwy izolacyjnej. <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1112</i> 1. Oczyszczenie podłoża (kol.01-08) 2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych i płytkowych (kol.01-08) 3. Przycięcie materiału oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin (kol.01-08) 4. Ułożenie wykładzin rulonowych i płytek (kol.01-08) 5. Zgrzewanie połączeń rulonowych (kol.09) 6. Zapastowanie i froterowanie podłóg (kol.01-08)				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 7,06 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	383-149 Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3661	2,5847		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0292	0,2062		0			
3.	1530200-033 Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1000	0,7060		0			
4.	1550712-033 Klej winylowy "Polacet"	kg	0,9000	6,3540		0			
5.	1563199-050 Wykładzina podłogowa z PCW, rulonowa	m2	1,0900	7,6954		0			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0041	0,0289		0			
7.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0057	0,0402		0			

8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		245,55		0			
23	KNR 2-02 1113-08-040 Listwy przyściennie <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1113</i> <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Rozłożenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol.01-05)</i> <i>3. Przycięcie materiałów</i> <i>4. Smarowanie podłoża klejem (kol.01,02,05)</i> <i>5. Ułożenie wykładzin (kol.01-04) i płytek (kol.05)</i> <i>6. Umocowanie listew przyściennych (kol.06,08)</i> <i>7. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru</i>				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 9,82 m	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	383-149 Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,0781	0,7669		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0045	0,0442		0			
3.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0300	0,2946		0			
4.	2631199-040 Listwy przyściennie	m	1,1600	11,3912		0			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0012	0,0118		0			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0004	0,0039		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		61,50		0			
24	KNR 4-01 0411-08-020 ANALOGIA - Wymiana elementów podłóg. Listwy podłogowe progowe. <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0411</i> <i>1. Ost różne zdjęcie listew przyściennych i progów</i> <i>2. Oderwanie blach przypieczowych</i> <i>3. Ostrożne rozebranie podłogi i wyjęcie legarów</i> <i>4. Wycięcie zniszczonych części legarów i odcinków desek dla połączenia z nowymi</i> <i>5. Wybranie i przycięcie na miarę materiału</i> <i>6. Ułożenie legarów oraz połączenie z istniejącymi przez nadbicie desek z dwóch stron legarów</i> <i>7. Ułożenie i przybicie nowych ślepych i białych podłóg</i> <i>8. Ostruganie połączeń starych, białych podłóg z uzupełnionymi odcinkami</i> <i>9. Izolowanie papą legarów</i>				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3,00 szt	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,7500	2,2500		0			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0600	0,1800		0			
3.	26316991-020 Listwy podłogowe progowe	szt	1,0000	3,0000		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		61,04		0			

25	KNR 4-01 0713-0301-050 Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach nie malowanych lub nie pokrytych tapetą <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0713</i> 1. Zeskrobanie farby lub zdercie tapet 2. Zmycie powierzchni tynków wodą 3. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku 4. Nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 121,45 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0800	9,7160		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0400	4,8580		0			
3.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,1800	21,8610		0			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0050	0,6073		0			
5.	1720200-034 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0011	0,1336		0			
6.	1740103-034 Gips budowlany szpachłowy	t	0,0014	0,1700		0			
7.	3930000-060 Woda	m3	0,0064	0,7773		0			
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0100	1,2145		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		289,54		0			
26	KNR 2-02U 1134-01-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) /sufity / <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1134</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 30,38 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0600	1,8228		0			
2.	2381106-066 Emulsja gruntująca CERESIT CT 17	dm3	0,2100	6,3798		0			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0002	0,0061		0			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0091		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		22,97		0			
27	KNR 2-02U 1134-02-050 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1134</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 121,45 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0800	9,7160		0			

2.	2381106-066 Emulsja gruntująca CERESIT CT 17	dm3	0,2200	26,7190		0			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0002	0,0243		0			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0364		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		96,19		0			
28	KNR 4-01 1204-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1204</i> <i>1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</i> <i>2. Wyglądanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08)</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 30,38 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1190	3,6152		0			
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2980	9,0532		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		49,79		0			
29	KNR 4-01 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1204</i> <i>1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</i> <i>2. Wyglądanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08)</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 121,45 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1190	14,4526		0			
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2860	34,7347		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		191,04		0			
30	KNR 4-01 1212-28-040 Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1212</i> <i>1. Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby</i> <i>2. Zagruntowanie minią lub pokostem</i> <i>3. Malowanie farbą olejną elementów metalowych</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 10,00 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1400	1,4000		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0800	0,8000		0			
3.	1050199-066 Benzyna do lakierów	dm3	0,0060	0,0600		0			
4.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0140	0,1400		0			
5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0130	0,1300		0			
6.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,2000	2,0000		0			

7.	88888888-147	PLN		7,98		0			
	Materiały pomocnicze 2,00 %								
31	KNR 4-01 1209-13-020 Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,52 m2, uprzednio malowanych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1209</i> <i>1. Oczyszczenie stolarki i zeskrabanie luszczącej się farby</i> <i>2. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym</i> <i>3. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych</i> <i>4. Pomalowanie farbą olejną stolarki</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1400	0,2800		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2600	0,5200		0			
3.	1050199-066 Benzyna do lakierów	dm3	0,0210	0,0420		0			
4.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0470	0,0940		0			
5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0440	0,0880		0			
6.	1513000-066 Szpachlówka celulozowa	dm3	0,0450	0,0900		0			
7.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arku sz	0,2800	0,5600		0			
8.	88888888-147	PLN		5,05		0			
	Materiały pomocnicze 2,00 %								
32	KNR 4-01 1209-10-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1209</i> <i>1. Oczyszczenie stolarki i zeskrabanie luszczącej się farby</i> <i>2. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym</i> <i>3. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych</i> <i>4. Pomalowanie farbą olejną stolarki</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,50 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,3000	0,7500		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3200	0,8000		0			
3.	1050199-066 Benzyna do lakierów	dm3	0,0380	0,0950		0			
4.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0870	0,2175		0			
5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0810	0,2025		0			
6.	1513000-066 Szpachlówka celulozowa	dm3	0,0750	0,1875		0			
7.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arku sz	0,4900	1,2250		0			
8.	88888888-147	PLN		11,43		0			
	Materiały pomocnicze 2,00 %								

33	KNR 4-01 0354-13-020 Wykucie z muru krtek wentylacyjnych oraz rozey do piecyka gazowego w ścianach z cegieł <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0354</i> <i>1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce</i>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 szt	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1200	0,3600		0			
34	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krtek wentylacyjnych oraz rozey do piecyka gazowego w ścianach z cegieł <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0322</i> <i>1. Wykucie gniazd w ścianach i podłożach</i> <i>2. Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach</i>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 szt	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,5100		0			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,4700	1,4100		0			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0400	0,1200		0			
4.	1350309-020 Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	1,0000	3,0000		0			
5.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0050	0,0150		0			
6.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	2,0700	6,2100		0			
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	2,0000	6,0000		0			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,0020	0,0060		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		52,81		0			
35	KNR 4-01W 1216-01-050 ANALOGIA - Zabezpieczenie folią okien i drzwi <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1216</i> <i>1. Doniesienie</i> <i>2. Rozłożenie z przycięciem na wymiar</i> <i>3. Usunięcie z budynku po zakończeniu prac</i>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 10,20 m2	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0570	0,5814		0			
2.	1560300-050 Folia polietylenowa	m2	0,3570	3,6414		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		18,21		0			
36	KNR 13-23 1001-04-050 Mycie okien <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1001</i> <i>1. Namoczenie i zeskrobanie starej farby w miejscu zacieku</i> <i>2. Pobiałkowanie, przetrarcie i zagruntowanie miejsca po zacieku</i> <i>3. Ręczne zeskrobanie farby olejnej</i> <i>4. Przygotowanie pasty ługowej z sody kaustycznej i ciasta wapiennego oraz nalożenie na powłokę olejną</i> <i>5. Usunięcie pasty ługowej i zmycie tynku wodą z wykonaniem poprawek ługowania</i> <i>6. Mycie okien, drzwi i posadzek</i> <i>7. Zabezpieczenie podłóg trocinami i okien folią</i>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,40 m2	wart. met. szczeg.					

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2583	1,3948		0			
37	KNR 13-23 1001-05-050 Mycie drzwi <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1001</i> 1.Namoczenie i zeszkrobanie starej farby w miejscu zacieku 2.Pobiałkowanie, przetarcie i zagruntowanie miejsca po zacieku 3.Ręczne zeszkrobanie farby olejnej 4.Przygotowanie pasty ługowej z sody kaustycznej i ciasta wapiennego oraz nalożenie na powłokę olejną 5.Usunięcie pasty ługowej i zmycie tynku wodą z wykonaniem poprawek ługowania 6.Mycie okien, drzwi i posadzek 7.Zabezpieczenie podłóg trocinami i okien folią				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,80 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1966	0,9437		0			
38	KNR 13-23 1001-07-050 Mycie posadzek kamiennych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1001</i> 1.Namoczenie i zeszkrobanie starej farby w miejscu zacieku 2.Pobiałkowanie, przetarcie i zagruntowanie miejsca po zacieku 3.Ręczne zeszkrobanie farby olejnej 4.Przygotowanie pasty ługowej z sody kaustycznej i ciasta wapiennego oraz nalożenie na powłokę olejną 5.Usunięcie pasty ługowej i zmycie tynku wodą z wykonaniem poprawek ługowania 6.Mycie okien, drzwi i posadzek 7.Zabezpieczenie podłóg trocinami i okien folią				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,32 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0592	0,1965		0			
39	KNR 13-23 1001-08-050 Mycie posadzek z tworzyw sztucznych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1001</i> 1.Namoczenie i zeszkrobanie starej farby w miejscu zacieku 2.Pobiałkowanie, przetarcie i zagruntowanie miejsca po zacieku 3.Ręczne zeszkrobanie farby olejnej 4.Przygotowanie pasty ługowej z sody kaustycznej i ciasta wapiennego oraz nalożenie na powłokę olejną 5.Usunięcie pasty ługowej i zmycie tynku wodą z wykonaniem poprawek ługowania 6.Mycie okien, drzwi i posadzek 7.Zabezpieczenie podłóg trocinami i okien folią				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 27,14 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0592	1,6067		0			
40	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> 1.Zaladowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr ansportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyladowanie ze środków transportowych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,92 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3900	6,8388		0			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7200	3,5424		0			

41	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> <i>1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr ansportowe</i> <i>2. Wywiezienie na odległość do 1 km</i> <i>3. Wylądowanie ze środków transportowych</i>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,92 m3	wart. met. szczeg.					
Współczynnik dla Sprzętu 9,000									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0200	0,8856		0			



## Przedmiar robót – ul. Mościckiego 21/18, inst. co. etażowe

### 1. Instalacja gazowa

1	KNR 4-02 0308-01-040 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0308</i> <i>1. Wyjęcie haków z muru</i> <i>2. Rozkręcenie złączy rurociągu</i> <i>3. Wykręcenie łączników</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,0600	0,1800		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0600	0,1800		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		4,86		0			
2	KNR 2-15 0403-03-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur</i> <i>2. Wykucie gniazd i obsadzenie uchwytów</i> <i>3. Założenie tulei ochronnych w stropach i w ścianach</i> <i>4. Przycinanie rur</i> <i>5. Gięcie rur (kol.01-03)</i> <i>6. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szepnego</i> <i>7. Spawanie połączeń</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,50 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2941	1,3235		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1691	0,7610		0			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,1229	0,5531		0			
4.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0130	0,0585		0			
5.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0170	0,0765		0			
6.	5064464-040 Rury stalowe ze szwem, czarne 33,7x3,2 mm	m	1,0300	4,6350		0			
7.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D, śred. 10- 50 mm	szt	0,3920	1,7640		0			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0141	0,0635		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		238,89		0			

3	KNR 2-15 0403-02-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykucie gniazd i obsadzenie uchwytów 3. Złożenie tulei ochronnych w stropach i w ścianach 4. Przycinanie rur 5. Gięcie rur (kol.01-03) 6. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7. Spawanie połączeń				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,50 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2573	0,9006		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1328	0,4648		0			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,1045	0,3658		0			
4.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0100	0,0350		0			
5.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0130	0,0455		0			
6.	5064455-040 Rury stalowe ze szwem, czarne 26,9x2,6 mm	m	1,0400	3,6400		0			
7.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D, śred.10- 50 mm	szt	0,4100	1,4350		0			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0101	0,0354		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		57,88		0			
4	KNR 2-15 0403-0101-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykucie gniazd i obsadzenie uchwytów 3. Złożenie tulei ochronnych w stropach i w ścianach 4. Przycinanie rur 5. Gięcie rur (kol.01-03) 6. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7. Spawanie połączeń				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2182	0,6546		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0979	0,2937		0			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,0836	0,2508		0			
4.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0040	0,0120		0			
5.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0040	0,0120		0			

6.	5064447-040 Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	1,0400	3,1200		0			
7.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D,śred.10- 50 mm	szt	0,4740	1,4220		0			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0081	0,0243		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		222,15		0			
5	KNR 4-02 0301-01-123 Wymiana odcinka rury stalowej czarnej o średnicy 15- 20 mm / połączenie starej instalacji z nową ANALOGIA / <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</i> 1. Przycięcie rury piłką ręczną 2. Wykręcenie odcinków rur stalowych czarnych 3. Usunięcie szczeliwa z gwintów 4. Przycięcie rury na wymiar i wykonanie gwintów 5. Uszczelnienie gwintów i skręcenie połączeń rurociągu z umocowaniem do ściany				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 miejsce		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,8200	1,8200		0			
2.	5062999-040 Rury stalowe ze szwem,gwintowane,czarne	m	1,0500	1,0500		0			
3.	5100599-020 Przeciwnakrętki żeliwne,czarne	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	5100799-020 Złączki żeliwne czarne	szt	1,0000	1,0000		0			
5.	6600699-020 Haki i uchwyty do rur,różne	szt	1,0000	1,0000		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		17,93		0			
6	KNR 2-15W 0313-02-020 Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm,o połączeniach spawanych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0313</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wyznaczenie miejsca wmontowania 3. Ustawienie zaworu z wykonaniem połączeń szepnych 4. Spawanie połączeń				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,0700	1,0700		0			
2.	5721098-020 Zawory kulowe do gazu,do wspawania	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0090	0,0090		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		50,00		0			
7	KNR 2-15W 0411-02-020 Montaż filtra siatkowego 20 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0411</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Nagwintowanie końcówek rur 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3530	0,3530		0			
2.	57300001-020 Filtr siatkowy gazowy	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0050		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		45,00		0			

8	KNR 2-15 0305-01-104 Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0305</i> <i>1. Przyłączenie pompy powietrznej</i> <i>2. Napełnienie instalacji powietrzem i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut</i> <i>3. Sprawdzenie instalacji z zaznaczeniem ewentualnych nieszczelności</i> <i>4. Odłączenie pompy i zakorkowanie wylotu rury</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 mieszk.	wart. met. szczeg.		
---	---	--	--	--	-------------------------	---------------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1,1722	1,1722		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1723	1,1723		0			
3.	5062901-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,21,3/2,65mm	m	0,0100	0,0100		0			
4.	5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0100	0,0100		0			
5.	5700401-020 Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,0040	0,0040		0			
6.	5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0040	0,0040		0			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0001		0			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,60 %	PLN		0,41		0			

9	KNR 4-01 1212-28-040 Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1212</i> <i>1. Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby</i> <i>2. Zagruntowanie minią lub pokostem</i> <i>3. Malowanie farbą olejną elementów metalowych</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 11,00 m	wart. met. szczeg.		
---	--	--	--	--	-------------------------	-------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1400	1,5400		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0800	0,8800		0			
3.	1050199-066 Benzyna do lakierów	dm3	0,0060	0,0660		0			
4.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0140	0,1540		0			

5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0130	0,1430		0			
6.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,2000	2,2000		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		8,31		0			

## 2. Instalacja c.o.

10	KNR 4-01 1011-02-060 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołkówkowych i kotłowych licowanych kaflami <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1011</i> 1. <i>Rozebranie oblicowania z kafli</i> 2. <i>Wyjęcie osprzętu</i> 3. <i>Rozebranie trzonu z cegieł</i> 4. <i>Oczyszczenie z zaprawy, posegregowanie i ułożenie materiałów nadających się do ponownego wbudowania</i>					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,75 m3	wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	13,010 0	9,7575		0			
11	KNR 4-01 0333-09-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0333</i> 1. <i>Ręczne przebicie otworów o p owierzchni do 0,05 m2</i>					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 szt	wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,6800		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	1,3200		0			
12	KNR 4-01 0333-10-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0333</i> 1. <i>Ręczne przebicie otworów o p owierzchni do 0,05 m2</i>					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,3400		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7200	1,4400		0			
13	KNR 4-02W 0210-01-123 ANALOGIA - Obsadzenie tulej PVC do przejścia rurociągów przez ściany <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0210</i> 1. <i>Przecięcie rury.</i> 2. <i>Zdemontowanie odcinka rury.</i> 3. <i>Przycięcie rury na wymiar.</i> 4. <i>Wstawienie odcinka rury z uszczelnieniem pierścieniem gumowym lub połączenie za pomocą klejenia.</i> 5. <i>Umocowanie rur do ściany.</i>					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 miejsce	wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,4000	2,4000		0			
2.	5600299-040 Rury PVC kanalizacyjne łączone na klej	m	1,0700	6,4200		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		68,05		0			

14	KNR 4-01 0711-0101-050 Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miej.-1m2 <i>Charakterystyka Robót:Tablica: 0711</i> 1.Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 m2	wart. met. szczeg.							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S		
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,5400	0,5400		0					
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0900	0,0900		0					
3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,8800	0,8800		0					
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,0266		0					
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0052		0					
6.	1720200-034 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0066	0,0066		0					
7.	3930000-060 Woda	m3	0,0067	0,0067		0					
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0500	0,0500		0					
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0400	0,0400		0					
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6,08		0					
15	KNR 4-01 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>Charakterystyka Robót:Tablica: 1204</i> 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygladzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08)	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 m2	wart. met. szczeg.							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S		
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1190	0,7140		0					
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2860	1,7160		0					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		42,90		0					
16	KNR 2-15W 0405-05-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach <i>Charakterystyka Robót:Tablica: 0405</i> 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gięcie rur 4.Obsadzenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutowania	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 m	wart. met. szczeg.							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S		
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,7200	4,3200		0					

2.	5300999-040 Rury miedziane	m	1,0400	6,2400			0		
3.	5309999-020 Kształtki miedziane	szt	0,6600	3,9600			0		
4.	6603999-020 Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	0,5600	3,3600			0		
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,0312			0		
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		252,72			0		
17	KNR 2-15W 0405-03-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach <i>Charakterystyka Robót:Tablica: 0405</i> 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gięcie rur 4.Obsadzenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutowania				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 38,00 m	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,6260	23,7880		0			
2.	5300999-040 Rury miedziane	m	1,0400	39,5200		0			
3.	5309999-020 Kształtki miedziane	szt	0,7100	26,9800		0			
4.	6603999-020 Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	0,8900	33,8200		0			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,1444		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		1 657,37		0			
18	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ( V22 600/1000) <i>Charakterystyka Robót:Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,8800	1,8800		0			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,5600	0,5600		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		400,00		0			
19	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe V11 o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (V 22 600/1200) <i>Charakterystyka Robót:Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>wart. met. szczeg.</i>		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,8800	1,8800		0			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,5600	0,5600		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		400,00		0			
20	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe V11 o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm (V 22 600/700) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0418</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów</i> <i>2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</i> <i>3. Zawieszenie grzejnika</i> <i>4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi</i>				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,8800	1,8800		0			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,5600	0,5600		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		400,00		0			
21	KNR 2-15W 0425-02-020 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm drabinkowe (600/714) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0425</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów</i> <i>2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</i> <i>3. Zawieszenie grzejnika</i> <i>4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi</i>				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,9300	0,9300		0			
2.	6013999-020 Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe,lakie r.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	6081099-020 Uchwyty do grzejników	szt	4,0000	4,0000		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,1400	0,1400		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		330,00		0			



22	KNR 2-15W 0315-01-090 Piec gazowe wody przepływowej /(Piec dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0315</i> <i>Dla kol.01-02:</i> 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia pieca lub podgrzewacza 2. Wywiercenie otworów w ścianie i obsadzenie haków 3. Zawieszenie pieca 4. Połączenie pieca z instalacją zimnej i ciepłej wody oraz gazu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 5. Zmontowanie rury i kolan z blachy stalowej z uszczelnieniem połączeń <i>Dla kol.03:</i> 1. Ustawienie taboretu 2. Połączenie taboretu z instalacją z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 kpl	wart. met. szczeg.			
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S	
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,8600	3,8600		0				
2.	6340599-020 Piec-grzejniki gazowe wody przepływowej	szt	1,0000	1,0000		0				
3.	1351499-040 Rury spalinowe z blachy stalowej ocynk.	m	1,0000	1,0000		0				
4.	1351599-020 Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynk.	szt	2,0000	2,0000		0				
5.	5109999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	8,0000	8,0000		0				
6.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	4,0000	4,0000		0				
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,1400	0,1400		0				
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4 574,00		0				
23	KNR 2-15 0208-01-020 ANALOGIA - Wykonanie odprowadzenia skroplin do kanalizacji <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</i> 1. Wyznaczenie usytuowania podejścia 2. Obsadzenie uchwyty 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.			
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S	
1.	203-149 Monter instalac. sanit. I ogrzew. III	r-g	0,2292	0,2292		0				
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1528	0,1528		0				
3.	5644803-020 Wąż elastyczny	szt	3,0000	3,0000		0				
4.	5651301-020 Uchwyty	szt	1,0000	1,0000		0				
5.	6810500-020 Uszczelki gumowe pierścien. do rur PCW, 32mm	szt	4,0000	4,0000		0				

6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		18,50		0			
24	KNR 4-02 0109-02-020 ANALOGIA - Dopasowanie podejścia wodnego do piecyka gazowego (śr. 20 mm) <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0109</i> <i>Dla kol. 01-05:</i> <i>1. Zdemontowanie podejścia</i> <i>2. Wykręcenie łączników i oczyszczenie gwintów</i> <i>3. Uszczelnienie gwintu i skrócenie złączy</i> <i>Dla kol. 06 i 07:</i> <i>1. Wyprofilowanie połączenia elastycznego</i> <i>2. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków</i>				<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>1,00 szt</i>	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2700	0,2700		0			
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,1800	0,1800		0			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1800	0,1800		0			
4.	5064099-040 Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane	m	1,0500	1,0500		0			
5.	5101299-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	4,0000	4,0000		0			
6.	6600099-020 Haki do rur	szt	4,0000	4,0000		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		84,50		0			
25	KNR 2-15W 0412-03-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0412</i> <i>Dla kol. 01-05:</i> <i>1. Sprawdzenie działania zaworu</i> <i>2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</i> <i>3. Założenie kółka i kłapy na zawór grzejnikowy</i> <i>Dla kol. 06:</i> <i>1. Sprawdzenie działania zaworu</i> <i>2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</i> <i>Dla kol. 07:</i> <i>1. Nagwintowanie końca rury</i> <i>2. Sprawdzenie działania zaworu</i> <i>3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</i>				<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>4,00 szt</i>	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3210	1,2840		0			
2.	5731999-020 Zawory grzejnikowe,mosiężne	szt	1,0000	4,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0200		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		200,00		0			

26	KNR 2-15W 0411-0103-020 Zawory na powrociegrzenia z kurkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 10-15 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0411</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Nagwintowanie końcówek rur 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 szt	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2960	1,1840		0			
2.	5730499-020 Zawory przelot.skośne z kurkiem sp.do C.o.	szt	1,0000	4,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0030	0,0120		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		80,00		0			
27	KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0412</i> <i>Dla kol. 01-05:</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3. Założenie kółka i klapy na zawór grzejnikowy <i>Dla kol. 06:</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym <i>Dla kol. 07:</i> 1. Nagwintowanie końca rury 2. Sprawdzenie działania zaworu 3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3420	0,6840		0			
2.	5732499-020 Zawory odpowietrzające automat.do C.o.	szt	1,0000	2,0000		0			
3.	5104003-020 Złączki nakrętne równoprzelot.żel.cz.15 mm	szt	1,0000	2,0000		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0020	0,0040		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		134,00		0			
28	KNR 2-15W 0133-0201-020 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych / zasilanie i powrót / <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0133</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wykonanie połączeń rur i złączek za pomocą lutowania 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,5040	1,0080		0			

2.	5701499-020 Zawory wodne przelotowe kulowe	szt	1,0000	2,0000		0			
3.	5315999-020 Złączki mosiężne	szt	2,0000	4,0000		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0100		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		80,00		0			
29	KNR 2-15W 0130-0101-020 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0130</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2130	0,4260		0			
2.	5701499-020 Zawory wodne przelotowe kulowe	szt	1,0000	2,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0030	0,0060		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		40,00		0			
30	KNR 2-15 0404-01-020 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/ <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej 2. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia 3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaz naczeniem miejsc ewentualnych usterek 4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 5. Zakorkowanie wylotów rurociągu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,1623	0,1623		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1623	0,1623		0			
3.	5062903-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,33,7/3,25mm	m	0,1200	0,1200		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1,44		0			
31	KNR 2-15 0404-02-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej 2. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia 3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaz naczeniem miejsc ewentualnych usterek 4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 5. Zakorkowanie wylotów rurociągu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 44,00 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,0477	2,0988		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0477	2,0988		0			
3.	5062904-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	0,0600	2,6400		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		44,88		0			
32	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> <i>1. Zaladowanie odspojonej ziemi lub gruzu na srodki tr ansportowe</i> <i>2. Wywiezienie na odleglosc do 1 km</i> <i>3. Wyladowanie ze srodkow transportowych</i>				<i>krotnosc</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2,27 m3	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	1,9522		0			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	1,1350		0			
33	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> <i>1. Zaladowanie odspojonej ziemi lub gruzu na srodki tr ansportowe</i> <i>2. Wywiezienie na odleglosc do 1 km</i> <i>3. Wyladowanie ze srodkow transportowych</i>				<i>krotnosc</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2,27 m3	<i>wart. met. szczeg.</i>		
Wspolczynnik dla Sprzetu 9,000									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0200	0,4086		0			

Zakres robót:

Wytrasowanie linii, przebicie otworów lub wiercenie przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów, wykucie bruzd dla założenia rur lub wykucie uszkodzonych rur. Ułożenie i umocowanie rur, łączników i kształtek i armatury. Wymiana lub montaż osprzętu. Izolacja rur wodnych. Demontaż starej instalacji i zakorkowanie instalacji. Wymiana lub montaż armatury domowej i elementów urządzeń instalacji wodno – kanalizacyjnej. **Protokoły szczelności instalacji gazowej, próby szczelności i protokoły.** Należy podać cenę jednostkową a następnie przemnożyć przez podaną liczbę sztuk lub metry i wpisać wartość netto, zsumować i cenę przenieść do formularza oferty

<b>A Remont instalacji gazowej – 100 % wymiany</b>				
Lp.	Wyszczególnienie robót	Cena netto za pkt.	Ilość szt lub mb	Wartość netto
1	Wymiana rury gazowej Ø 15mm i jej montaż na uchwytych – 1,0mb			
2	Dospawanie rury gazowej Ø 20mm i jej montaż na uchwytych – 1,0mb			
3	Wymiana zaworu kulowego gazowego Ø 15mm – 1szt		<b>1</b>	
4	Wymiana zaworu kulowego gazowego Ø 20mm – 1szt		<b>1</b>	
5	Podejście pod gazomierz – 1szt			
6	Podejście pod piec bez kosztu pieca /zdjęcie starego/ - 1 szt			
7	Próba szczelności instalacji w lokalu – 1 lokal		<b>1</b>	
<b>Razem</b>				
<b>B Remont instalacji wod – kan – 100 % wymiany</b>				
1	Wymiana rury do wody Ø 15mm lub wstawienie – 1mb			
2	Wymiana lub wykonanie podejścia do wody Ø 15mm – 1szt			
3	Wymiana rury do wody Ø 20mm lub wstawienie – 1mb			
4	Wymiana zaworu do wody Ø 15mm lub wstawienie – 1 szt.			
5	Wymiana zaworu do wody Ø 20mm lub wstawienie – 1 szt.			
6	Wykonanie podejścia pod wodomierz domowy Ø 15mm ze wstawką łącznikową – 1szt (montaż dwóch zaworów -przed i za wodomierzem)			
7	Izolacja rury wodnej Ø 15mm i Ø 20mm – 1mb			
8	Wymiana lub wstawienie rury PCW /kanalizacja/ Ø 50mm – 1mb			
9	Wymiana lub wstawienie rury PCW /kanalizacja/ Ø 110mm – 1mb			
10	Wymiana lub wstawienie podejścia odpływowego /kanalizacja/ Ø 50mm – 1szt			
11	Wymiana lub wstawienie podejścia odpływowego /kanalizacja/ Ø 110mm – 1szt			
12	Wymiana syfonu w zlewozmywaku w kuchni – szt.			
13	Demontaż pieca gazowego – 1szt			
<b>Razem</b>				
<b>C Remont pionu i poziomu wody lub kanalizacji</b>				
1	Wymiana lub wstawienie rury do wody Ø 25mm + izolacja – 1mb			
2	Wymiana lub wstawienie rury do wody Ø 32mm + izolacja – 1mb			
3	Wymiana lub wstawienie rury do wody Ø 40mm + izolacja – 1mb			
4	Wymiana lub wstawienie rury kanalizacyjnej Ø 110mm – 1mb			
5	Wymiana lub wstawienie rury kanalizacyjnej Ø 75mm – 1mb			
6	Wymiana lub wstawienie trojaka PCW /kanalizacja/ Ø 110mm – 1szt			
<b>Razem</b>				
<b>D Biały montaż za pkt</b>				
1	Wymiana lub montaż kuchni 2 – palnikowej, lokal socjalny – 1szt (kuchenka elektryczna z postumentem)			
2	Wymiana lub montaż kuchni 4 – palnikowej z piekarnikiem – 1szt		<b>1</b>	
3	Wymiana lub montaż baterii zlewozmywakowej – 1szt		<b>1</b>	
5	Wymiana lub montaż zaworu spluczki ustępowej z wężykiem – 1szt		<b>1</b>	
6	Wymiana lub montaż WC /spluczka + muszla/ - 1szt		<b>1</b>	
7	Wymiana lub montaż zlewozmywaka 2 komorowego z szafką – 1szt		<b>1</b>	
8	Wymiana lub montaż zlewozmywaka 1 komorowego z szafką – 1szt			
<b>Razem</b>				
<b>Razem A + B + C + D cena netto</b>				
<b>VAT 8%</b>				
<b>Razem cena brutto</b>				

**Przedmiar robót: Mościckiego 21/18****- remont instalacji elektrycznej**Zakres robót:**Remont 100% wymiany:**

Wytrasowanie linii, przebicie otworów lub wiercenie przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów, wykucie bruzd dla założenia rurek, ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. Wciąganie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. Przedzwonienie przewodów oraz ewentualny montaż złączy. Montaż deski licznikowej w lokalu, montaż zabezpieczeń obwodów S 191 B 10-20A – ilość obwodów jak przepisy. Montaż skrzynki licznikowej na klatce schodowej kompletnej z S... jako zabezpieczenie nadlicznikowe w wykutej wnęce i jej obrobienie. Demontaż starej instalacji. Wykonanie niezbędnego WLZ do skrzynki licznikowej lub do deski.

**Montaż osprzętu:**

Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy, pomiar obwodu. Montaż oprawy oświetleniowej, montaż gniazda wtykowego 2x 10A lub 10A/Z. Montaż gniazda wtykowego szczelnego 10A, 2x 10A lub 10A/Z. Montaż dzwonka 220V i przycisku dzwonekowego, montaż osprzętu. *Protokoły pomiaru dla ZE i MZB – 3 egzemplarze*

**Materiały:**

- skrzynki PCW twarde o wymiarach 58 x 25 x 22 wraz z zabezpieczeniem „S...” jako komplet, wyniesione na klatkę schodową bez względu na długość WLZ - tu
- wpust oświetleniowy bez lampy zakończony kostką i hakiem
- wpust oświetleniowy zakończony lampą np.: plafonierą itp. /łazienka lub WC/
- wpust na gniazdo wtykowe 2 x 10A lub 10A/Z
- wpust na gniazdo wtykowe szczelne 10A, 2 x 10A lub 10A/Z
- zabezpieczenie obwodów S 191 B 10-20A wraz z obudową

Należy podać cenę jednostkową, następnie przemnożyć ją przez podaną liczbę sztuk lub metry i wpisać wartość netto, zsumować i cenę przenieść do formularza oferty

<b>A Remont 100% wymiany bez montażu osprzętu</b>				
Lp	wyszczególnienie robót	cena netto za pkt	szt.	wartość netto
1	Wpust oświetleniowy w "peszlu" bez lampy zakończony kostką i hakiem			
2	Wpust oświetleniowy w "peszlu" z lampą /łazienka, WC/ - montaż osprzętu oddzielnie			
3	Wpust w "peszlu" na gniazdo wtykowe – montaż osprzętu oddzielnie – podwójne			
4	Wpust w "peszlu" na gniazdo szczelne – montaż osprzętu oddzielnie – pojedyncze/ podwójne			
5	Dzwonek 220V pkt – montaż osprzętu oddzielnie			
6	Zabezpieczenie obwodów S10 – 25A z obudową			
7	Deska pomiarowa w lokalu /gdy pozostaje w lokalu/ pkt			
8	Skrzynka pomiarowa z zabezpieczeniem S jako kpl. z wyniesieniem na kl. schodową bez względu na długość WLZ –tu –jednofazowa			
	<b>Razem</b>			
<b>B Montaż osprzętu</b>				
	Wyszczególnienie robót	cena netto za pkt	szt.	wartość netto
1	Uzupełnienie /wymiana/ kostki			
2	Uzupełnienie /wymiana/ plafonu w łazience lub WC		<b>1</b>	
3	Uzupełnienie /wymiana/ gniazda wtykowego - podwójne		<b>5</b>	
4	Uzupełnienie /wymiana/ gniazda wtykowego szczelnego – pojedyncze/podwójne		<b>2</b>	
5	Uzupełnienie /wymiana/ dzwonka 220V		<b>1</b>	
6	Uzupełnienie /wymiana/ wyłącznika jedno lub dwu biegunowego lub przycisku dzwonekowego		<b>5</b>	
	<b>Razem</b>			
<b>Razem A + B cena netto</b>				
<b>VAT 8 %</b>				
<b>Razem cena brutto</b>				