

PRZEDMIAR

Remont lokalu mieszkalnego - Bojkowska 15/2

Obiekt lub rodzaj robót: Lokale mieszkalne / roboty remontowe

Lokalizacja: Gliwice, ul. Bojkowska 15/2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.
Podsumowanie elementu					
					Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie
					Zysk
					Razem Instalacja c.o.
8	Element	Wywóz gruzu			
58	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	6,183	161,47
59	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km			
		Krotność=5			
60		Koszty składowania gruzu	m3	6,183	24,58
Podsumowanie elementu					
					Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie
					Zysk
					Razem Wywóz gruzu
9	Element	Instalacja elektryczna			
61	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 2,5 - Instalacja gniazd wtykowych	m	80	17,83
62	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90	16,28
63	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	10	4,10
64	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt	10	5,92
65	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3	30,16
66	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,00	29,92
67	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00	31,15
68	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	8	28,98
69	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00	30,62
70	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych/bezmateriałowo/	kpl	4	21,09
71	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	5,69
72	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1	157,45
73	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1	178,97
74	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6	40,00
75	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	28,27
76	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,00	18,85
77	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	22,44
78	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00	12,57
79	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, FI do 60 mm	szt	8,00	7,54
80	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, FI ponad 60 mm	szt	7,00	11,31
81	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00	8,44
82	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00	7,76
83	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01	1 294,00
84	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, FI 25 mm	otwór	2,00	14,46
85	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01	451,00
Podsumowanie elementu					
					Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie
					Zysk
					Razem Instalacja elektryczna
Podsumowanie kosztorysu					
					Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie
					Zysk
					Razem Remont lokalu mieszkalnego - Bojkowska 15/2 netto

PRZEDMIAR

**Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych,
zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z
o.o. w Gliwicach**

Budowa: Słowackiego 35/11

PRZEDMIAR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
	Kosztorys	Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich I Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach			
1	Rozdział	Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach			
1.1	Element	Tynki			
1.1.1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych	m2		24,42
1.1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegiel, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		39,94
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścielonej z płytek	m2	23,050	
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*(1,1+1,91)*2*2,5		23,050000	
		RAZEM:		23,050	52,00
1.1.4	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej	m2		33,18
1.1.5	KNR 404/401/6	Rozebranie sufitu z płyt podwieszanych	m2	2,101	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*1,91		2,101000	
		RAZEM:		2,101	8,76
1.1.6	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60'cm	m2		150,08
1.1.7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	98,564	
		Wyliczenie ilości robót:			
		p (4,6+5,06)*2*2,6		50,232000	
		k (2,4+3,0)*2*2,6		28,080000	
		l (1,1+1,91)*2*0,6		3,612000	
		pp (2,0+1,2)*2*2,6		16,640000	
		RAZEM:		98,564	22,69
1.1.8	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	34,977	
		Wyliczenie ilości robót:			
		p 4,6*5,06		23,276000	
		k 2,4*3,0		7,200000	
		l 1,1*1,91		2,101000	
		pp 2,0*1,2		2,400000	
		RAZEM:		34,977	30,97
1.1.9	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	10,000	62,69
1.1.10	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	10,000	92,17
1.1.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)	mb	20,000	28,09
1.1.12	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2		185,00
1.1.13	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		37,88
1.1.14	KNR 401/621/1	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2' m2, 2-krotnie	m2		9,64
1.1.16	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		38,99
1.1.17	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтование podłogi, powłocznie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	133,541	
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,977+98,564		133,541000	
		RAZEM:		133,541	5,78
1.1.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez grunтования, 2-krotne	m2	133,541	13,41
1.1.19	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	5,100	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,8+1,5		5,100000	
		RAZEM:		5,100	26,33
1.1.20	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	5,100	154,90
Razem Tynki					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.2	Element	Wymiana wykładziny			
1.2.1	KNR 404/401/9	Rozebranie baraków drewnianych składanych, podłogi drewniane z płyt pojedynczych- panele	m2	23,276	
		Wylczenie ilości robót:			
		:4,6*5,06		23,276000	
		RAZEM::		23,276	5,07
1.2.2	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32 mm	m2		99,19
1.2.3	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce	m		58,54
1.2.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		8,29
1.2.5	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	23,276	
		Wylczenie ilości robót:			
		:4,6*5,06		23,276000	
		RAZEM::		23,276	110,00
1.2.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	2,090	
		Wylczenie ilości robót:			
		:1,1*1,9		2,090000	
		RAZEM::		2,090	42,40
1.2.7	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii , gruntowanie, ręcznie	m2	2,090	3,32
1.2.8	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii, taśma , + masa	m	6,020	
		Wylczenie ilości robót:			
		:1,1*2+1,91*2		6,020000	
		RAZEM::		6,020	30,94
1.2.9	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	2,090	50,45
1.2.10	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt cementowych wodoodpornych	m2	2,090	77,42
1.2.11	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	m2	2,090	242,89
1.2.12	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	2,090	130,73
1.2.13	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi -listwa progowa	szt	3,000	55,99
1.2.14	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne z drewna iglastego	m	18,520	
		Wylczenie ilości robót:			
		: (4,6+5,06)*2-0,8		18,520000	
		RAZEM::		18,520	13,84
1.2.15	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	23,276	84,61
1.2.16	KNR 202/1120/3	Cokołki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokołki 10 cm, metoda kombinowana	m	5,220	
		Wylczenie ilości robót:			
		:6,02-0,8		5,220000	
		RAZEM::		5,220	32,80
Razem Wymiana wykładziny					
1.3	Element	Stolarka			
1.3.1		Wymiana stolarki okiennej(wg SWIZ wymiana stolarki okiennej (materiał+robocizna: demontaż starych okien, dostawa i montaż nowych, obróbka, Kpl z nawietrzakiem i parapetami)	m2		820,00
1.3.2		Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SWIZ wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych, obróbka)	szt		1 460,00
1.3.3		Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SWIZ wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych, obróbka)	szt	2,000	550,00
1.3.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		31,33
1.3.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		39,17
1.3.6	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV do 1,5	szt		160,06
1.3.7	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	szt		182,70
1.3.8		Montaż nawietrzaków	szt	3,000	220,00
1.3.9		Regulacja i czyszczenie stolarki okiennej	szt	3,000	200,00
1.3.10	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szt	1,000	250,65
1.3.11	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt	3,000	81,69
1.3.12	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		1 977,39
1.3.13	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m		290,46
1.3.14	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm	m		31,14
1.3.15	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		6,57
1.3.16	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m2		25,91
1.3.17	KNR 401/711/20 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2		112,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.3.18	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m2		295,64
Razem Stolarka					
1.4	Element	Piece			
1.4.1	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołowych i kotłowych, trzony licowane kaflami	m3		599,50
1.4.2	KNR 401/1001/1	Przestawienie pieców licowanych kaflami, kafle prostokątne (kwadratowe), piece do 0,7 m3	m3		5 500,00
1.5	Element	Różne			
1.5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,000	5,54
1.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000	50,12
Razem Różne					
1.6	Element	Wywóz gruzu			
1.6.1	KNR 401/108/1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	2,000	117,81
1.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	2,000	3,14
1.6.3		Koszty składowania gruzu	m3	2,000	480,00
1.6.4		Opinia kominiarska	kpl	1,000	350,00
Razem Wywóz gruzu					
1.7	Element	Remont instalacji wod-kan			
1.7.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	6,000	7,75
1.7.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	5,000	10,67
1.7.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	8,000	32,42
1.7.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	3,000	41,22
1.7.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	4,000	6,79
1.7.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	4,000	35,37
1.7.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000	16,59
1.7.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000	51,15
1.7.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,000	26,30
1.7.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000	49,83
1.7.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	2,000	29,49
1.7.12	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	2,000	30,76
1.7.13	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,000	236,96
1.7.14	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt	1,000	302,99
1.7.15	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt		52,86
1.7.16	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1,000	79,32
1.7.17	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 50 mm	miejsce		101,45
1.7.18	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szt		244,74
1.7.19	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników	szt	1,000	244,74
1.7.20	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm	szt	1,000	45,54
1.7.21	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	6,000	42,17
1.7.22	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000	99,16
1.7.23	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000	206,15
1.7.24	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000	629,00
1.7.25	KNR 402/221/2	Wymiana wanny stalowej	kpl		643,21
1.7.26	KNR 402/221/2	Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,000	1 750,00
1.7.27	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,000	324,66
1.7.28	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m	15,000	5,83
1.7.29	KNR 215/301/1	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	15,000	33,76
1.7.30	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1,000	108,37
1.7.31	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,000	53,19
1.7.32	KNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	szt		79,62
1.7.33	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20 mm	kpl		91,28
1.7.34		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,000	150,00
1.7.36	KNR 402/312/1	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		1 410,18
1.7.38	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 50 mm	miejsce	1,000	101,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.7.39	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm	szt	1,000	49,16
1.7.40	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 110 mm	miejsce	1,000	179,81
Razem Remont Instalacji wod-kan					
1.8	Element	Instalacja elektryczna			
1.8.1	KNR 215/311/3	Kuchnie elektryczne, czteropalmikowa z piekarnikiem	szt		1 170,00
1.8.2	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1,000	163,40
1.8.3	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego 3x2,5	m	80,000	21,08
1.8.4	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego 3x1,5	m	60,000	18,92
1.8.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	12,000	4,20
1.8.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	12,000	4,92
1.8.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		24,00
1.8.8	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	4,000	24,00
1.8.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,000	25,44
1.8.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przełotowe pojedyncze	szt	8,000	31,40
1.8.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1,000	30,94
1.8.12	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez materiałowo R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	3,000	21,66
1.8.13	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	16,71
1.8.14	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P302-25/0,03A	szt	2,000	42,14
1.8.15	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg Tablica RN 1x12	szt		163,40
1.8.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10-16	szt		40,29
1.8.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	29,02
1.8.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,000	19,36
1.8.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	23,04
1.8.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,000	12,90
1.8.21	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	3,000	7,74
1.8.22	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	3,000	11,62
1.8.23	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,000	8,66
1.8.24	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,000	7,97
1.8.25	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		1 205,16
1.8.26	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór	2,000	14,85
1.8.27	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		417,68
Razem Instalacja elektryczna					
Razem Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach netto					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
2	Rozdział	Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa			
2.1	Element	Instalacja c.o. i gazowa			
2.1.1		Dokumentacja projektowa przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla podłączenia kotła gazowego c.o. i c.w.u. wraz z budową instalacji c.o. z uzyskaniem pozwolenia na budowę	kpl		2 000,00
2.1.2	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000	35,88
2.1.3	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi 15-25 mm	szt		18,41
2.1.4	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m	12,000	5,83
2.1.5	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 20 mm	kpl	1,000	27,64
2.1.6	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1,000	16,59
2.1.7	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		51,15
2.1.8	KNR 4/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm	m	4,000	92,36
2.1.9	KNR 4/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 18 mm	m	8,000	79,02
2.1.10	KNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 15 mm	m		73,48
2.1.11	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm	kpl	1,000	113,16
2.1.12	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	szt		44,79
2.1.13	KNR 215/310/1	Filtr gazu Fi 15mm (do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt	2,000	44,79
2.1.14	KNR 4/315/1	Dostawa i montaż kotła gazowego c.o. i c.w.u. gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z zabudową rury kwasoodpornej powietrzno-spalinowej Fi 125/80 Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	kpl		9 970,00
2.1.15	KNR 402/312/4	Rura powietrzno-spalinowa kwasoodporna fi 125/80- ocieplna - dobudowa na zewnętrznej elewacji budynku w zależności od zapisu w opinii kominiarskiej. Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	m		393,86
2.1.16	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt	1,000	1 138,48
2.1.17		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt		150,00
2.1.18	KNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt		108,98
2.1.19	KNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 20 mm	m		53,38
2.1.20	KNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 15 mm	m		43,22
2.1.21	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m		37,41
2.1.22	KNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt		999,47
2.1.23	KNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt		1 280,02
2.1.24	KNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba		355,07
2.1.25	KNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt		14,19
2.1.26	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		91,00
2.1.27	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15 mm	szt		40,68
2.1.28	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15 mm	szt		40,68
2.1.29	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		34,20
2.1.30	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		49,83
2.1.31	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowy	szt		23,03
2.1.32	KNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. zew. 20 mm	m		33,74
Razem Instalacja c.o. i gazowa					
2.2	Element	Roboty nie ujęte w kosztorysie ofertowym w/g przedmiaru ZBM			
2.2.1	DC 20/511/2	Spoinowanie, fuga cementowa - płytki ceramiczne	m ²	2,400	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*1,2		2,400000	
		RAZEM:		2,400	64,05
Razem Roboty nie ujęte w kosztorysie ofertowym w/g przedmiaru ZBM					
Razem Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa netto					
Razem Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach netto					

PRZEMIAŁ ..

**Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych,
zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z
o.o. w Gliwicach**

Budowa: Hutnicza 7b/8

Obiekt lub rodzaj robót: Wykonanie łazienki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
	Kosztyorys	Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach			
1	Rozdział	Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach			
1.1	Element	Tynki			
1.1.1		Projekt łazienki	kpl	1,000	2 000,00
1.1.2	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych	m2	10,024	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,05+1,53)*2,8$		10,024000	
		RAZEM:		10,024	24,42
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	14,045	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$8,0+(2,5+1,53)*1,5$		14,045000	
		RAZEM:		14,045	52,00
1.1.4	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2	9,800	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,0+1,5)*2,8$		9,800000	
		RAZEM:		9,800	185,00
1.1.5	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	9,800	37,88
1.1.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	19,600	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,5+2,0)*2*2,8$		19,600000	
		RAZEM:		19,600	5,78
1.1.7	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,800	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,2+1,2)*2,0+2,0$		6,800000	
		RAZEM:		6,800	26,33
1.1.8	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	6,800	154,90
1.2	Element	Posadzka			Razem Tynki
1.2.1	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestругanych o grubości 32 mm	m2	3,137	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,05*1,53$		3,136500	
		RAZEM:		3,137	99,19
1.2.2	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce	m	5,000	58,54
1.2.3	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii, gruntowanie, ręcznie	m2	3,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,0*1,5$		3,000000	
		RAZEM:		3,000	3,32
1.2.4	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii, taśma, + masa	m	7,000	30,94
1.2.5	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	12,800	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,0+1,5)*2,8+3,0$		12,800000	
		RAZEM:		12,800	50,45
1.2.6	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt cementowych wodoodpornych	m2	3,000	77,42
1.2.7	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	m2	3,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000	242,89
1.2.8	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	3,000	130,73
1.2.9	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokoliki 10 cm, metoda kombinowana	m	6,200	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$7,0-0,8$		6,200000	
		RAZEM:		6,200	32,80
					Razem Posadzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.3	Element	Stolarka			
1.3.1		Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SWIZ wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych, obróbka)	szt	1,000	550,00
Razem Stolarka					
1.4	Element	Remont instalacji wod-kan			
1.4.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20"mm	m	2,000	7,75
1.4.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32"mm	m	4,000	10,67
1.4.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15"mm	m	2,000	32,42
1.4.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25"mm	m	4,000	41,22
1.4.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50"mm	m	4,000	6,79
1.4.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50"mm	m	2,000	35,37
1.4.7	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	4,000	29,49
1.4.8	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	4,000	30,76
1.4.9	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	1,000	236,96
1.4.10	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,000	302,99
1.4.11	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi'15-20"mm	szt	5,000	52,86
1.4.12	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15"mm	szt	1,000	79,32
1.4.13	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi'50"mm	miejsce	2,000	101,45
1.4.14	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn'20"mm	szt	3,000	45,54
1.4.15	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15"mm	szt	2,000	42,17
1.4.16	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15"mm	kpl	1,000	99,16
1.4.17	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000	206,15
1.4.18	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000	629,00
1.4.19	KNR 402/221/2	Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,000	1 750,00
1.4.20	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspomnikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,000	324,66
1.4.21	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'15-20"mm	m	6,000	5,83
1.4.22	KNR 215/301/1	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15"mm	m	6,000	33,76
1.4.23	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1,000	108,37
1.4.24	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi'50"mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,000	53,19
Razem Remont Instalacji wod-kan					
1.5	Element	Instalacja elektryczna			
1.5.1	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego 3x2,5	m	15,000	21,08
1.5.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3,000	4,20
1.5.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3,000	24,00
1.5.4	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,000	24,00
1.5.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,000	25,44
1.5.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	2,000	31,40
1.5.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1,000	30,94
1.5.8	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez materiałowo R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	1,000	21,66
1.5.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10-16	szt	1,000	40,29
1.5.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	29,02
1.5.11	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,000	19,36
1.5.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	23,04
1.5.13	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	5,000	12,90
1.5.14	KNNR 9/403/6	Puszki i odgaleźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgaleźników pod- lub natynkowych, Fi do 60"mm	szt	2,000	7,74
1.5.15	KNNR 9/403/7	Puszki i odgaleźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgaleźników pod- lub natynkowych, Fi ponad 60"mm	szt	2,000	11,62
1.5.16	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,000	8,66
1.5.17	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,000	7,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
Razem Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach netto			Razem Instalacja elektryczna		
Razem Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach netto					

PRZEDMIAR

**Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych,
zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z
o.o. w Gliwicach**

Budowa: Hutnicza 7b/8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
	Kosztyorys	Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach			
1	Rozdział	Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach			
1.1	Element	Tynki			
1.1.1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych	m2	10,024	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,05+1,53)*2,8$		10,024000	
1.1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	RAZEM:	10,024	24,42
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		39,94
		Wyliczenie ilości robót:	m2	14,045	
		$8,0+(2,5+1,53)*1,5$		14,045000	
1.1.4	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej	RAZEM:	14,045	52,00
1.1.5	KNR 404/401/6	Rozebranie sufitu z płyt podwieszanych	m2		33,18
1.1.6	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm	m2		8,76
1.1.7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		150,08
		Wyliczenie ilości robót:	m2	94,696	
		k $(4,54+1,63+2,51)*2*2,8$		48,608000	
		p $(3,69+4,54)*2*2,8$		46,088000	
		RAZEM:		94,696	22,69
1.1.8	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2		
		Wyliczenie ilości robót:	m2	35,548	
		k $4,54*4,14$		18,795600	
		p $3,69*4,54$		16,752600	
		RAZEM:		35,548	30,97
1.1.9	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		
		Wyliczenie ilości robót:	m2	47,348	
		$94,696*50\%$		47,348000	
		RAZEM:		47,348	62,69
1.1.10	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		
		Wyliczenie ilości robót:	m2	17,774	
		$35,548*50\%$		17,774000	
		RAZEM:		17,774	92,17
1.1.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)	mb		28,09
1.1.12	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2		185,00
1.1.13	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pianowa z płyt układanych na sucho	m2		37,88
1.1.14	KNR 401/621/1	Odfarbywanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2 m2, 2-krotnie	m2		9,64
1.1.16	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		Wyliczenie ilości robót:	m2	26,049	
		$(94,696+35,548)*20\%$		26,048800	
		RAZEM:		26,049	38,99
1.1.17	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		
		Wyliczenie ilości robót:	m2	149,676	
		p $(4,54+3,69)*2*2,8$		46,088000	
		k $(4,54+2,51+1,6)*2*2,8$		48,440000	
		j $(1,5+2,0)*2*2,8$		19,600000	
		sufity 35,548		35,548000	
		RAZEM:		149,676	5,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.1.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych fyneków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	126,876	
		Wylczenie ilości robót:		126,876000	
		149,676-22,8			
		RAZEM:		126,876	13,41
1.1.19	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		26,33
1.1.20	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2		154,90
		Razem Tynki			
1.2	Element	Wymiana wykładziny			
1.2.1	KNR 404/401/9	Rozebranie baraków drewnianych składanych, podłogi drewniane z płyt pojedynczych- panele	m2	35,548	5,07
1.2.2	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32 mm	m2		99,19
1.2.3	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce	m		58,54
1.2.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		8,29
1.2.5	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	35,548	110,00
1.2.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		42,40
1.2.7	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii , gruntowanie, ręcznie	m2		3,32
1.2.8	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologiiin, taśma , + masa	m		30,94
1.2.9	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		50,45
1.2.10	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt cementowych wodoodpornych	m2		77,42
1.2.11	NNRKNB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	m2	14,800	
		Wylczenie ilości robót:		14,800000	
		14,8			
		RAZEM:		14,800	242,89
1.2.12	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		
		Wylczenie ilości robót:			
		0			
		RAZEM:			130,73
1.2.13	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi -listwa progowa	szt		55,99
1.2.14	KNR 202/1113/8	Listwy przysienne z drewna iglastego	m	28,560	
		Wylczenie ilości robót:			
		(3,11+4,54+3,69+4,540)*2-4*0,8		28,560000	
		RAZEM:		28,560	13,84
1.2.15	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	32,548	
		Wylczenie ilości robót:			
		35,548-3,0		32,548000	
		RAZEM:		32,548	84,61
1.2.16	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		32,80
		Razem Wymiana wykładziny			
1.3	Element	Stołarka			
1.3.1		Wymiana stolarki okiennej(wg SWIZ wymiana stolarki okiennej (materiał+robocizna: demontaż starych okien, dostawa i montaż nowych, obróbka, Kpl z nawietrzakiem i parapetami)	m2		820,00
1.3.2		Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SWIZ wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych, obróbka)	szt	1,000	1 460,00
1.3.3		Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SWIZ wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych, obróbka)	szt	1,000	550,00
1.3.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		31,33
1.3.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		39,17
1.3.6	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV do 1,5	szt		160,06
1.3.7	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	szt		182,70
1.3.8		Montaż nawietrzaków	szt	4,000	220,00
1.3.9		Regulacja i czyszczenie stolarki okiennej	szt	4,000	200,00
1.3.10	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szt		250,65
1.3.11	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		81,69
1.3.12	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		1 977,39
1.3.13	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m		290,46
1.3.14	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm	m		31,14
1.3.15	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		6,57
1.3.16	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciężniejszej	m2		25,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.3.17	KNR 401/711/20 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, bęgi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem), zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu)	m ²		112,73
1.3.18	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegiel do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m ²		295,64
1.4	Element	Piece			Razem Stolarka
1.4.1	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stolówkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami			
1.4.2	KNR 401/1001/1	Przesławienie pieców licowanych kaflami, kafle prostokątne (kwadratowe), piece do 0,7 m ³	m ³		599,50
1.5	Element	Różne			5 500,00
1.5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek			
1.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000	5,54
			szt	2,000	50,12
1.6	Element	Wywóz gruzu			Razem Różne
1.6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryszanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
1.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³	2,500	117,81
1.6.3		Koszty składowania gruzu	m ³	2,500	3,14
1.6.4		Opinia kominiarska	kpl	1,000	350,00
1.7	Element	Remont instalacji wod-kan			Razem Wywóz gruzu
1.7.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	2,000	7,75
1.7.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	4,000	10,67
1.7.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	2,000	32,42
1.7.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	4,000	41,22
1.7.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m		6,79
1.7.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		35,37
1.7.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		16,59
1.7.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		51,15
1.7.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebiec, ściany grubości 1/2 cegły	szt		26,30
1.7.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebiec, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		49,83
1.7.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	4,000	29,49
1.7.12	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	4,000	30,76
1.7.13	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt		236,96
1.7.14	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ścienniej z natryskiem węzowym	szt		302,99
1.7.15	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt		52,86
1.7.16	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt		79,32
1.7.17	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 50 mm	miejsce	1,000	101,45
1.7.18	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szt	1,000	244,74
1.7.19	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników	szt		244,74
1.7.20	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm	szt	3,000	45,54
1.7.21	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt		42,17
1.7.22	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl		99,16
1.7.23	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		206,15
1.7.24	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		629,00
1.7.25	KNR 402/221/2	Wymiana wanny stalowej	kpl		643,21
1.7.26	KNR 402/221/2	Wymiana brodzika z kabłą	kpl		1 750,00
1.7.27	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl		324,66
1.7.28	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m		5,83
1.7.29	KNR 215/301/1	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m		33,76
1.7.31	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	2,000	53,19
1.7.32	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	szt	1,000	79,62
1.7.33	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20 mm	kpl		91,28
1.7.34		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,000	150,00
1.7.35	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm ³	kpl		889,63
1.7.36	KNR 402/312/1	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		1 410,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.7.37	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	kpl	1,000	1 138,48
1.7.38	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi'50 mm	miejsce		101,45
1.7.39	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalną, hydrant i baterie, Fi'15 mm	szt	1,000	49,16
1.7.40	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi'110 mm	miejsce		179,81
Razem Remont Instalacji wod-kan					
1.8	Element	Instalacja elektryczna			
1.8.1	KNR 215/311/3	Kuchnie elektryczne, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt		1 170,00
1.8.2	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1,000	163,40
1.8.3	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego 3x2,5	m	45,000	21,08
1.8.4	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego 3x1,5	m	90,000	18,92
1.8.5	KNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	14,000	4,20
1.8.6	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	14,000	4,92
1.8.7	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,000	24,00
1.8.8	KNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,000	24,00
1.8.9	KNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,000	25,44
1.8.10	KNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	9,000	31,40
1.8.11	KNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1,000	30,94
1.8.12	KNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez materiałowo R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	3,000	21,66
1.8.13	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	16,71
1.8.14	KNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P302-25/0,03A	szt	1,000	42,14
1.8.15	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg Tablica RN 1x12	szt	1,000	163,40
1.8.16	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10-16	szt	4,000	40,29
1.8.17	KNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	29,02
1.8.18	KNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,000	19,36
1.8.19	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	23,04
1.8.20	KNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,000	12,90
1.8.21	KNR 9/403/6	Puszki i odgąłęzniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgąłęznika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	8,000	7,74
1.8.22	KNR 9/403/7	Puszki i odgąłęzniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgąłęznika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,000	11,62
1.8.23	KNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,000	8,66
1.8.24	KNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,000	7,97
1.8.25	KNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001	1 205,16
1.8.26	KNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi'80 mm	otwór	2,000	14,85
1.8.27	KNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010	417,68
Razem Instalacja elektryczna					
Razem Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach netto					
Razem Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach netto					

HUTNIA 76/8

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach		
1	Rozdział	Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa		
1.1	Element	Instalacja c.o. i gazowa		
1.1.1		Dokumentacja projektowa przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla podłączenia kotła gazowego c.o. i c.w.u. wraz z budową instalacji c.o. z uzyskaniem pozwolenia na budowę	kpl	1,000
1.1.2	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000
1.1.3	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi'15-25'mm	szt	
1.1.4	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'15-20'mm	m	
1.1.5	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi'20'mm	kpl	1,000
1.1.6	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	
1.1.7	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
1.1.8	KNR 4/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'22'mm	m	4,000
1.1.9	KNR 4/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'18'mm	m	2,000
1.1.10	KNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'15'mm	m	4,000
1.1.11	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25'mm	kpl	1,000
1.1.12	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15'mm	szt	1,000
1.1.13	KNR 215/310/1	Filtr gazu Fi 15mm(do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt	1,000
1.1.14	KNR 4/315/1	Dostawa i montaż kotła gazowego c.o. i c.w.u. gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z zabudową rury kwasoodpornej powietrzno spalinowej Fi 125/80 Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	kpl	1,000
1.1.15	KNR 402/312/4	Rura powietrzno spalinowa kwasoodporna fi 125/80- ocieplna - dobudowa na zewnętrznej elewacji budynku w zależności od zapisu w opinii kominiarskiej. Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	m	4,000
1.1.16	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt	
1.1.17		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	
1.1.18	KNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,000
1.1.19	KNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 20'mm	m	
1.1.20	KNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 15'mm	m	
1.1.21	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn'20'mm	m	
1.1.22	KNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 3000'mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt	3,000
1.1.23	KNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200'mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt	1,000
1.1.24	KNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1,000
1.1.25	KNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	
1.1.26	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	4,000
1.1.27	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15'mm	szt	4,000
1.1.28	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15'mm	szt	
1.1.29	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	
1.1.30	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
1.1.31	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowy	szt	1,000
1.1.32	KNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	

PRZEDMIAR

**Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych,
zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z
o.o. w Gliwicach**

Budowa: Gliwice Rybnicka 18 m.3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
	Kosztyorys	Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach			
1	Rozdział	Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach			
1.1	Element	Tynki			
1.1.1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych	m2		24,42
1.1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegły, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		39,94
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	16,800	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,34+2,86)*2*2,0$		16,800000	
1.1.4	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej	RAZEM:	16,800	52,00
1.1.5	KNR 404/401/6	Rozebranie sufitu z płyt podwieszanych	m2		33,18
1.1.6	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm	m2		8,76
1.1.7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	126,304	150,08
		Wyliczenie ilości robót:			
	p1	$(2,93+3,68)*2*2,6$		34,372000	
	p2	$(4,35+1,63)*2*2,6$		31,096000	
	pp	$(4,1+1,35)*2*2,6$		28,340000	
	k	$(2,98+2,3)*2*2,6$		27,456000	
	l	$(1,34+2,86)*2*0,6$		5,040000	
		RAZEM:		126,304	22,69
1.1.8	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	33,959	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,93*3,68+4,35*1,63+4,1+1,3+2,98*2,3+1,34*2,86$		33,959300	
		RAZEM:		33,959	30,97
1.1.9	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	26,800	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$10,000+16,8$		26,800000	
		RAZEM:		26,800	62,69
1.1.10	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	10,000	92,17
1.1.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)	mb		28,09
1.1.12	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowe, 100-01	m2		185,00
1.1.13	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		37,88
1.1.14	KNR 401/621/1	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2 m2, 2-krotnie	m2	25,000	9,64
1.1.15	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i suficie	m2	160,263	29,39
1.1.16	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		38,99
1.1.17	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	160,263	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$126,304+33,959$		160,263000	
		RAZEM:		160,263	5,78
1.1.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	160,263	13,41
1.1.19	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	16,800	26,33
1.1.20	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	16,800	154,90
1.2	Element	Wymiana wykładziny			
1.2.1	KNR 404/401/9	Rozebranie baraków drewnianych składanych, podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m2	30,127	5,07
1.2.2	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek nieustruganych o grubości 32 mm	m2		99,19
1.2.3	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce	m		58,54
1.2.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		8,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.2.5	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	30,127	110,00
1.2.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	3,832	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,34*2,86		3,832400	
		RAZEM:		3,832	42,40
1.2.7	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii, gruntowanie, ręcznie	m2	3,832	3,32
1.2.8	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii, taśma, + masa	m	8,400	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,34*2+2,86*2		8,400000	
		RAZEM:		8,400	30,94
1.2.9	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	3,832	50,45
1.2.10	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt cementowych wodoodpornych	m2		77,42
1.2.11	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	m2	3,832	242,89
1.2.12	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	3,832	130,73
1.2.13	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi -listwa progowa	szt	5,000	55,99
1.2.14	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie z drewna iglastego	m	40,060	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,83+3,69+4,35+1,63+4,1+1,35+2,98+2,3)*2-0,8*8		40,060000	
		RAZEM:		40,060	13,84
1.2.15	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	30,127	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,93*3,68+4,35*1,63+4,1+1,3+2,98*2,3		30,126900	
		RAZEM:		30,127	84,61
1.2.16	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	8,400	32,80
Razem Wymiana wykładziny					
1.3	Element	Stolarka			
1.3.1		Wymiana stolarki okiennej (wg SWIZ wymiana stolarki okiennej (materiał+robocizna: demontaż starych okien, dostawa i montaż nowych, obróbka, Kpl z nawietrzakami i parapetami)	m2		820,00
1.3.2		Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SWIZ wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych, obróbka)	szt	1,000	1 460,00
1.3.3		Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SWIZ wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych, obróbka)	szt	3,000	550,00
1.3.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		31,33
1.3.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		39,17
1.3.6	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV do 1,5	szt	4,000	160,06
1.3.7	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	szt		182,70
1.3.8		Montaż nawietrzaków	szt	4,000	220,00
1.3.9		Regulacja i czyszczenie stolarki okiennej	szt	4,000	200,00
1.3.10	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szt		250,65
1.3.11	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		81,69
1.3.12	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,090	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,15*1,0*4		0,090000	
		RAZEM:		0,090	1 977,39
1.3.13	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m	4,000	290,46
1.3.14	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm	m	4,000	31,14
1.3.15	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	4,000	6,57
1.3.16	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej	m2	1,800	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*3*1,0*4		1,800000	
		RAZEM:		1,800	25,91
1.3.17	KNR 401/711/20 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	1,800	112,73
1.3.18	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m2		295,64
Razem Stolarka					
1.4	Element	Piece			
1.4.1	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami	m3		599,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena Jedn.
1.4.2	KNR 401/1001/1	Przestawienie pieców ilcowanych kafłami, kafle prostokątne (kwadratowe), piece do 0,7 m ³	m ³		5 500,00
1.5	Element	Różne			
1.5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,000	5,54
1.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000	50,12
1.6	Element	Wywóz gruzu			
1.6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³	2,500	117,81
1.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³	2,500	3,14
1.6.3		Koszty składowania gruzu	m ³	2,500	480,00
1.6.4		Opinia kominiarska	kpl	1,000	350,00
1.7	Element	Remont instalacji wod-kan			
1.7.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20 mm	m	10,000	7,75
1.7.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32 mm	m	10,000	10,67
1.7.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	10,000	32,42
1.7.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	10,000	41,22
1.7.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50 mm	m	2,000	6,79
1.7.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	2,000	35,37
1.7.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000	16,59
1.7.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,000	51,15
1.7.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,000	26,30
1.7.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,000	49,83
1.7.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	1,000	29,49
1.7.12	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	1,000	30,76
1.7.13	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,000	236,96
1.7.14	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ścienniej z natryskiem węzowym	szt	1,000	302,99
1.7.15	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przełotowego, Fi' 15-20 mm	szt		52,86
1.7.16	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1,000	79,32
1.7.17	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50 mm	miejsce		101,45
1.7.18	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szt		244,74
1.7.19	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników	szt	1,000	244,74
1.7.20	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn' 20 mm	szt	6,000	45,54
1.7.21	KNR 215/112/1	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt		42,17
1.7.22	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000	99,16
1.7.23	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000	206,15
1.7.24	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000	629,00
1.7.25	KNR 402/221/2	Wymiana wanny stalowej	kpl	1,000	643,21
1.7.26	KNR 402/221/2	Wymiana brodzika z kabiną	kpl		
1.7.27	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,000	324,66
1.7.28	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15-20 mm	m		5,83
1.7.29	KNR 215/301/1	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m		33,76
1.7.30	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1,000	108,37
1.7.31	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi' 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,000	53,19
1.7.32	KNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 15 mm	szt	5,000	79,62
1.7.33	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20 mm	kpl		91,28
1.7.34		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,000	150,00
1.7.35	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm ³	kpl	1,000	889,63
1.7.36	KNR 402/312/1	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		1 410,18
1.7.37	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	kpl	1,000	1 138,48
1.7.38	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50 mm	miejsce		101,45
1.7.39	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi' 15 mm	szt		49,16
1.7.40	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110 mm	miejsce		179,81
1.8	Element	Instalacja elektryczna			
1.8.1	KNR 215/311/3	Kuchnie elektryczne, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt		1 170,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.8.2	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1,000	163,40
1.8.3	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego 3x2,5	m	125,000	21,08
1.8.4	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego 3x1,5	m	68,000	18,92
1.8.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	16,000	4,20
1.8.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt	8,000	4,92
1.8.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,000	24,00
1.8.8	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1 8,000	24,00
1.8.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2 6,000	25,44
1.8.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	14,000	31,40
1.8.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² brzoższczelne	szt	2 6,000	30,94
1.8.12	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez materiałowo R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	4,000	21,66
1.8.13	KNNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	16,71
1.8.14	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciepoważeniowy, 1-biegunowy P302-25/0,03A	szt	1 4,000	42,14
1.8.15	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg Tablica RN 1x12	szt	1,000	163,40
1.8.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10-16	szt	6,000	40,29
1.8.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	29,02
1.8.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,000	19,36
1.8.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	23,04
1.8.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,000	12,90
1.8.21	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, FI do 60 mm	szt	10,000	7,74
1.8.22	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, FI ponad 60 mm	szt	4,000	11,62
1.8.23	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4,000	8,66
1.8.24	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	10,000	7,97
1.8.25	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001	1 205,16
1.8.26	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, FI 80 mm	otwór	2,000	14,85
1.8.27	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010	417,68

Razem Instalacja elektryczna

Razem Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach netto

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
2	Rozdział	Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa			
2.1	Element	Instalacja c.o. i gazowa			
2.1.1		Dokumentacja projektowa przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla podłączenia kotła gazowego c.o. i c.w.u. wraz z budową Instalacji c.o. z uzyskaniem pozwolenia na budowę	kpl		2 000,00
2.1.2	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000	35,88
2.1.3	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach FI' 15-25' mm	szt		18,41
2.1.4	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, FI' 15-20' mm	m		5,83
2.1.5	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa FI' 20' mm	kpl		27,64
2.1.6	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		16,59
2.1.7	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		51,15
2.1.8	KNR 4/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, FI' 22' mm	m		92,36
2.1.9	KNR 4/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, FI' 18' mm	m		79,02
2.1.10	KNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, FI' 15' mm	m		73,48
2.1.11	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze FI 25' mm	kpl		113,16
2.1.12	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, FI 15' mm	szt		44,79
2.1.13	KNR 215/310/1	Filtr gazu FI 15mm(do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt		44,79
2.1.14	KNR 4/315/1	Dostawa i montaż kotła gazowego c.o. i c.w.u. gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z zabudową rury kwasoodpornej powietrzno spalinowej FI 125/80 Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	kpl		9 970,00
2.1.15	KNR 402/312/4	Rura powietrzno spalinowa kwasoodporna fi 125/80- ocieplna - dobudowa na zewnętrznej elewacji budynku w zależności od zapisu w opinii kominiarskiej. Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	m		393,86
2.1.16	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt		1 138,48
2.1.17		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt		150,00
2.1.18	KNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt		108,98
2.1.19	KNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 20' mm	m		53,38
2.1.20	KNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 15' mm	m		43,22
2.1.21	KNR 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn' 20' mm	m		37,41
2.1.22	KNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 3000' mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt		999,47
2.1.23	KNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200' mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt		1 280,02
2.1.24	KNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba		355,07
2.1.25	KNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt		14,19
2.1.26	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		91,00
2.1.27	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt		40,68
2.1.28	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt		40,68
2.1.29	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebiegów, ściany grubości 1 cegły	szt		34,20
2.1.30	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebiegów, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		49,83
2.1.31	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowy	szt		23,03
2.1.32	KNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, FI. zew. 20' mm	m		33,74
Razem Instalacja c.o. i gazowa					
2.2	Element	Roboty nie ujęte w kosztorysie ofertowym w/g przedmiaru ZBM			
2.2.1		Wymiana szyby w oknie	szt		150,00
2.2.2	KNR 401/1209/14 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75' m2	szt		37,64
2.2.3		Czyszczenie kabiny	kpl		200,00
2.2.4	DC 20/120/5	Rozbiórka okładzin z paneli	m2	30,127	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,93*3,68+4,35*1,63+4,1+1,3+2,98*2,3		30,126900	
		RAZEM:		30,127	8,29
2.2.5	KNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych	m2		55,00
2.2.6	KNR 401/909/4	Dopasowanie skrzydeł okiennych, zespolone, 0,5-2,5' m2	szt		49,31
Razem Roboty nie ujęte w kosztorysie ofertowym w/g przedmiaru ZBM					
Razem Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa netto					
Razem Wykonywanie remontów mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych, zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach netto					

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont lokalu mieszkalnego		
1	Element	Tynki		
1.1	KNR 202/2003/2	P.analogia - ROZEBRANIE ścianki działowej GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 R = 0,400 M = 0,000 S = 0,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki wydzielające ppok i dodatkowy pokój	(3,55+3,22)*2,98	
			20,174600	
		RAZEM:	20,174600	m2
1.2	KNR 401/711/3 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	20,175
1.3	KNR 401/711/15 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	6,000
1.4	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	6,000
1.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)	m2	10,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		szpalety okienne	(1,60*2+1,80)*3	15,000000
		ościeża drzwiowe	(2,0*2+0,90)*2	9,800000
		RAZEM:	24,800000	mb
1.6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		24,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój z aneksem kuchennym	(6,94+4,00)*2*2,98	65,202400
		łazienka	(2,00+1,55)*2*0,95	6,745000
		RAZEM:	71,947400	m2
1.7	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		71,947
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,94*4,00	27,760000
		RAZEM:	27,760000	m2
1.8	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		27,760
		Wyliczenie ilości robót:		
			71,947+27,760	99,707000
		RAZEM:	99,707000	m2
1.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	99,707
1.10	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,000
1.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000
2	Element	Ściany		
2.1	KNR 202/2003/2	P.analogia - ROZEBRANIE ścianki działowej GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 R = 0,400 M = 0,000 S = 0,400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki wydzielające ppok i dodatkowy pokój	(3,55+3,22)*2,98	20,174600
		RAZEM:	20,174600	m2
2.2	DC 20/120/5	P.analogia - Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli / DEMONTAŻ ZABUDOWY SZAFY WNEKOWEJ		20,175
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,10*2,98	3,278000
		RAZEM:	3,278000	m2
3	Element	Wymiana wykładziny		
3.1	KNR 401/816/6	P.analogia - Rozebranie posadzek z paneli podłogowych z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,94*4,00-2,11*1,66	24,257400
		RAZEM:	24,257400	m2
3.2	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm	m2	24,257
3.3	NNRNKB 202/1136/1 (2)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy)	m2	24,257
3.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt dedykowanych pod panel podłogowe, układanych na sucho, 1-warstwa	m2	24,257
3.5	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój z aneksem kuchennym	(6,94+4,00)*2	21,880000
		RAZEM:	21,880000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	2,00
4	Element	Stolarka okienna		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja i czyszczenie istniejącej stolarki okiennej	szt	3,000
4.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków	szt	3,000
5	Element	Stolarka drzwiowa		
5.1	KNR 401/210/2	P.analogia - Jednostronne rozkucie istniejących otworów drzwiowych poszerzenie i powiększenie istniejących otworów (dla wymiany drzwi "80" na "90"), z obróbką tynkarską rozkutyh ościeży drzwiowych		
		Wycenienie ilości robót:		
		2,00*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
5.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,000
5.3	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,000
6	Element	Wывóz gruzu		
6.1	KNR 401/108/11	Wывóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wycenienie ilości robót:		
		12,00*0,02*1,25	0,300000	
		20,175*0,10*1,25	2,521875	
		0,80	0,800000	
		24,257*0,01*1,25	0,303213	
		0,60	0,600000	
		RAZEM:	4,525088	m3
6.2	KNR 401/108/12	Wывóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	4,525
6.3		Koszty składowania gruzu	m3	4,525
7	Element	Remont instalacji wod-kan		
7.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	3,00
7.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	1,00
7.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	3,00
7.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	1,00
7.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	3,00
7.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	3,00
7.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1,00
7.8	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	1,00
7.9	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	3,00
7.10	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	3,00
7.11	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt	2,00
7.12	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi' 15' mm	szt	4,00
7.13	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	4,00
7.14	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	4,00
7.15	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	1,00
7.16	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	1,00
7.17	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	1,00
7.18	KNR 402/218/4	Zlewozmywak z blachy	szt	1,00
7.19	KNRW 402/213/1 (1)	Syfon, z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,00
7.20	KNR 402/121/1	Bateria zmywakowa	szt	1,00
7.21	KNR 402/219/2	Umywalka fajansowa ze wspomnikiem	kpl	1,00
7.22	KNR 402/121/1	Bateria umywalkowa	szt	1,00
7.23	KNR 402/221/2	P.analogia - Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,00
7.24	KNR 402/121/4	Wymiana baterii prysznicowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	1,00
7.25	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
7.26	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
7.27	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 60L	kpl	1,00
7.28	Kalkulacja własna	Sprawdzenie istniejącej instalacji c.o. - rozruci i próba szczelności	kpl	1,00
7.29	KNR 402/516/4	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	3,00
8	Element	Instalacje gazowe		
8.1	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi' 15-25' mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, Fi 15 mm	szt	1,00
8.3	KNNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
8.4	KNNR 402/311/3	Montaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem na gaz	kpl	1,00
8.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,00
8.6	KNNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1,00
8.7		Opinia kominiarska	kpl	1,00
9	Element	Instalacja elektryczna		
9.1	KNNR 215/311/3	Kocioł elektryczny CO Kospel	szt	1
9.2	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	80
9.3	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90
9.4	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² . Zasilanie kotła elektrycznego CO YDY 5x4mm ²	m	12
9.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	14,00
9.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	14,00
9.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
9.8	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,00
9.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
9.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przełotowe pojedyncze	szt	9,00
9.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1,00
9.12	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	3,00
9.13	KNNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
9.14	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1,00
9.15	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 2x12	szt	1,00
9.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	8
9.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
9.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,00
9.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
9.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00
9.21	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	8,00
9.22	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,00
9.23	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00
9.24	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00
9.25	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001
9.26	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00
9.27	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01