

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont mieszkań socjalnych i docelowych w budynkach gminnych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach - ZADANIE nr 2		
1	Rozdział	Remont mieszkań socjalnych i docelowych - Kunickiego 16/6		
1.1	Element	Tynki		
1	KNR 401/711/15 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podłogi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap,	m2	8,00
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	m2	8,00
3	KNR 401/621/1	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2' m2, 2-krotnie	m2	2,00
4	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1' m2 - naświetle (z kuchni do łazienki)	szt	1,00
5	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,20*0,80)		0,960000
		RAZEM:	0,960000	m2
6	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, w miejscu po zamurowanym naświetlu okiennym, zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu) - obustronnie	m2	1,00
7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:				
		ppok	(2,05+3,56)*2*2,75	30,855000
		łazienka	(1,60+1,55)*2*2,75	17,325000
		kuchnia	(2,75+3,65)*2*2,75	35,200000
		pokój 1	(2,85+4,50)*2*2,75	40,425000
		pokój 2	(3,85+4,80)*2*2,75	47,575000
		RAZEM:	171,380000	m2
8	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
Wyliczenie ilości robót:				
		ppok	(3,56*2,05)-1,55*1,00	5,748000
		łazienka	(1,60*1,55)	2,480000
		kuchnia	(2,75*3,65)-1,55*0,70	8,952500
		pokój 1	(2,85*4,50)	12,825000
		pokój 2	(3,85*4,80)	18,480000
		RAZEM:	48,485500	m2
9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
Wyliczenie ilości robót:				
		naroża na szpaletach okiennych	(1,50*2+1,45)*3	13,350000
		naroża na szpaletach drzwiowych	(2,0*2+0,80)*2*5	48,000000
		RAZEM:	61,350000	mb
10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem Atlas Uni Grunt		
Wyliczenie ilości robót:				
			171,38+48,49	219,870000
		RAZEM:	219,870000	m2
11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie (w łazience powyżej płytek ceramicznych)		
Wyliczenie ilości robót:				
		łazienka powyżej okładziny z płytek	219,87-(1,60+1,55)*2*2,00	207,270000
		RAZEM:	207,270000	m2
12	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienie w technologii Delttermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie - w obrębie kabiny prysznicowej		
Wyliczenie ilości robót:				
			(1,0+1,0)*2	4,000000
		RAZEM:	4,000000	m2
13	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - j.w.	m2	4,00
14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:				
		łazienka	(1,60+1,55)*2*2,00	12,600000
		RAZEM:	12,600000	m2
15	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	12,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Podłogi, wymiana wykładziny		
16	KNR 401/815/8	P.analogia - demontaż listew przysściennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(2,05+3,56)*2	11,220000	
	łazienka	(1,60+1,55)*2	6,300000	
	kuchnia	(2,75+3,65)*2	12,800000	
	pokój 1	(2,85+4,50)*2	14,700000	
	pokój 2	(3,85+4,80)*2	17,300000	
		RAZEM:	62,320000	m
17	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		62,320
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(3,56*2,05)-1,55*1,00	5,748000	
	łazienka	(1,60*1,55)	2,480000	
	kuchnia	(2,75*3,65)-1,55*0,70	8,952500	
	pokój 1	(2,85*4,50)	12,825000	
	pokój 2	(3,85*4,80)	18,480000	
		RAZEM:	48,485500	m2
18	KNR 401/428/1	P.analogia - Rozebranie podłóg z płyt paździerzowych		48,486
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(3,56*2,05)-1,55*1,00	5,748000	
	kuchnia	(2,75*3,65)-1,55*0,70	8,952500	
	pokój 1	(2,85*4,50)	12,825000	
	pokój 2	(3,85*4,80)	18,480000	
		RAZEM:	46,005500	m2
19	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm		46,006
20	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW		46,006
21	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej		46,006
22	KNR 202/1113/8	Listwy przysściennne		5,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	ppok	(2,05+3,56)*2	11,220000	
	kuchnia	(2,75+3,65)*2	12,800000	
	pokój 1	(2,85+4,50)*2	14,700000	
	pokój 2	(3,85+4,80)*2	17,300000	
		RAZEM:	56,020000	m
23	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowani, ręcznie		56,020
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	(1,60*1,55)	2,480000	
		RAZEM:	2,480000	m2
24	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dyfatacyjnych taśmami, taśma+ masa		2,48
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	(1,60+1,55)*2	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m
25	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		6,30
26	NNRNKB 202/11 30/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość średnia 10 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		2,48
27	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		2,48
1.3	Element	Stolarka		2,48
28	Kalkulacja indywidualna	Wymiana stolarki okiennej (wg SWZ-wymiana stolarki okiennej (materiał+robocizna: demontaż starych okien, dostawa i montaż nowych, obróbka) - 3 okna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,45*1,50*3	6,525000	
		RAZEM:	6,525000	m2
29	Kalkulacja indywidualna	Regulacja i czyszczenie istniejącej stolarki okiennej - 1 istniejące nowe okno		6,525
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,45*1,50	2,175000	
		RAZEM:	2,175000	m2
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków		2,175
31	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych		4,00
32	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV		4,00
33	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych wzmocnionych (wg SWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)		4,00
34	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)		1,00
				3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Piece		
35	KNR 401/101/12	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołowych i kotłowych, trzony licowane kaflami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	0,92*0,70*0,84	0,540960	
	pok 1	0,72*0,86*1,70	1,052640	
	pok 2	0,72*0,84*1,80	1,218240	
		RAZEM:	2,811840	m3
				2,81
1.5	Element	Różne		
36	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3,00
37	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	3,00
1.6	Element	Wywóz gruzu		
38	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	5,50
39	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3	5,50
40		Koszty składowania gruzu	m3	5,50
41		Opinia kominiarska	kpl	1,00
1.7	Element	Instalacja elektryczna		
42	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg skrzynka licznikowa	szt	1,00
43	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	85,00
44	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90,00
45	KNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	14,00
46	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI'60, pojedyncze	szt	14,00
47	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00
48	KNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,00
49	KNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2
50	KNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	9,00
51	KNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00
52	KNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmaterialowo/	kpl	4
53	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
54	KNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1,00
55	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1,00
56	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	9,0
57	KNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar	1,00
58	KNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	miar	8,0
59	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiaczowej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
60	KNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiaczowej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00
61	KNR 9/403/6	Puszki i odgąlezniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgąleznika pod- lub natynkowych, FI do 60' mm	szt	8,00
62	KNR 9/403/7	Puszki i odgąlezniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgąleznika pod- lub natynkowych, FI ponad 60' mm	szt	7,00
63	KNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00
64	KNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00
65	KNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001
66	KNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, FI' 25' mm	otwór	2,00
67	KNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01
1.8	Element	Remont instalacji wod-kan		
68	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, FI' 15-20' mm	m	4,00
69	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, FI' 25-32' mm	m	3,00
70	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	4,00
71	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	3,00
72	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, FI' do 50' mm	m	4,00
73	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, FI 50' mm	m	4,00
74	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
75	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00
76	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,00
77	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00

strona nr: 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	6,00
79	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	6,0
80	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00
81	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem	kpl	1,00
82	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	1,00
83	KNR 402/221/2	P.analogia - Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1,00
84	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20 mm	szt	4,00
85	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	kpl	4,00
86	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	miejsce	4,00
87	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączącego, Fi' 50 mm	szt	2,00
88	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm	szt	2,00
89	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	2,00
90	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
91	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
92	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi' 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,00
93	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączącego metodą klejenia, Fi' 50 mm	miejsce	3,00
94	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi' 15 mm	szt	4,00
95	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączącego metodą klejenia, Fi' 110 mm	miejsce	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zamiana sposobu ogrzewania - ogrzewanie c.o. gazowe		
2.1	Element	Instalacja c.o. i gazowa		
96	Kalkulacja indywidualna	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	1,00
97	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
98	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi 15-25 mm	szt	1,00
99	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m	8,00
100	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 20 mm	kpl	1,00
101	KNR 401/333/3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
102	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
103	KNR 4/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm	m	3,00
104	KNR 4/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 18 mm	m	3,00
105	KNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 15 mm	m	2,00
106	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm - konsola montażowa pod montaż gazomierza	kpl	1,00
107	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	szt	1,00
108	KNR 215/310/1	P.analogia - Filtr do gazu Fi 15 mm - do zabudowy przed kotłem gazowym	szt	1,00
109	KNR 4/315/1	P.analogia - Dostawa i montaż kotła gazowego c.o i c.w.u gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z budową rury kwasoodpornej powietrzno-spalinowej Fi 125/80 (brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu)	kpl	1,00
110	KNR 402/312/4	P.analogia - Rura powietrzno - spalinowa kwasoodporna fi 100/60 - wg opinii kominiarskiej nr 214/2023	m	9,00
111	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie przewodu wentylacyjnego dla lokalu nr 6 - wg opinii kominiarskiej nr 214/2023	m	14,00
112	Kalkulacja własna	Rozdzielenie przewodów wentylacji kuchni oraz łazienki - wg opinii kominiarskiej nr 214/2023	kpl	1,00
113	KNR 401/309/1 (1)	P.analogia - uszczelnienie przewodów podymowych z racji zmiany sposobu użytkowania - wg opinii kominiarskiej nr 214/2023	m	12,00
114	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt	1,00
115	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,00
116	KNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,00
117	KSNR 4/403/2	P.analogia - Rurociągi stalowe 18x12mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m	12,00
118	KSNR 4/403/1	P.analogia - Rurociągi stalowe 15x12mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m	22,00
119	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	8,00
120	KNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm	szt	4,00
121	KNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm	szt	1,00
122	KNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
123	KNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	5,00
124	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	5,00
125	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15 mm	szt	5,00
126	KNR 215/408/1 (1)	Zawory odcinające na powrocie z grzejnika, Dn 10-15 mm	szt	5,00
127	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	6,00
128	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4,00
129	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowy	szt	10,00
130	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	4,00

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 ul. Jana Pawła II 12/10

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	14,852	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,46*3,33		14,851800	
		RAZEM:		14,852	24,42
1.1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		39,94
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	13,820	
		Wyliczenie ilości robót:			
		kuchnia		4,46*1,5	6,690000
		I		2,3*3,1	7,130000
		RAZEM:		13,820	52,00
1.1.4	KNR 1901/1020/6	Demoniaż boazerii drewnianej, płytowej	m2		33,18
1.1.5	KNR 404/401/6	Rozebranie sufitu z płyt podwieszanych	m2	26,175	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,1*1,25+4,46*5,0		26,175000	
		RAZEM:		26,175	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	151,582	
		Wyliczenie ilości robót:			
		p1		(5,0+4,46)*2*3,33	63,003600
		k		(4,46+2,48)*2*3,33	46,220400
		pp		1,34*3*3,33	13,386600
		Ł		(3,1+1,25)*2*3,33	28,971000
		RAZEM:		151,582	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	39,031	
		Wyliczenie ilości robót:			
		p1		5,0*4,46	22,300000
		k		4,46*2,48	11,060800
		pp		1,34*1,34	1,795600
		Ł		3,1*1,25	3,875000
		RAZEM:		39,031	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	15,158	
		Wyliczenie ilości robót:			
		151,582*10%		15,158200	
		RAZEM:		15,158	62,69
1.1.10	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podłogi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		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, 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	7,579	
		Wyliczenie ilości robót:			
		151,582*5%		7,579100	
		RAZEM:		7,579	9,84
1.1.15	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		29,39
1.1.16	KNR 17/2609/6	Oclepianie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	39,031	
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufity		39,031	
		RAZEM:		39,031	38,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.1.17	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	190,613	
		Wyliczenie ilości robót:		190,613000	
		151,582+39,031		RAZEM:	5,78
1.1.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	173,213	
		Wyliczenie ilości robót:		173,213000	
		190,613-17,4		RAZEM:	13,41
1.1.19	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	17,400	
		Wyliczenie ilości robót:		17,400000	
		(1,25+3,1)*2*2,0		RAZEM:	26,33
1.1.20	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	17,400	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		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	39,031	8,29
1.2.5	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	35,156	
		Wyliczenie ilości robót:		35,156000	
		39,031-3,1*1,25		RAZEM:	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	3,875	
		Wyliczenie ilości robót:		3,875000	
		3,1*1,25		RAZEM:	3,32
1.2.8	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii, taśma , + masa	m	8,700	
		Wyliczenie ilości robót:		8,700000	
		(3,1+1,25)*2		RAZEM:	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	3,875	50,45
1.2.10	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt cementowych wodoodpornych	m2	3,875	77,42
1.2.11	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	m2	3,875	242,89
1.2.12	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	3,875	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 przyściennie z drewna iglastego	m	32,280	
		Wyliczenie ilości robót:		32,280000	
		(5,0+4,46+4,46+2,48+1,34)*2-0,8*4		RAZEM:	13,84
1.2.15	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	35,156	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	7,900	
		Wyliczenie ilości robót:		7,900000	
		(1,25+3,1)*2-0,8		RAZEM:	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		Remont drzwi wewnętrznych	szt		250,00
1.3.5	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		31,33
1.3.6	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		39,17
1.3.7	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV do 1,5	szt		160,06
1.3.8	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	szt		182,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.3.9	KNR 401/1209/14 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75 m ²	szl		37,64
1.3.10		Montaż nawietrzaków	szl	3,000	220,00
1.3.11		Regulacja i czyszczenie stolarki okiennej	szl	3,000	200,00
1.3.12		Regulacja i czyszczenie stolarki drzwiowej	szl	3,000	100,00
1.3.13	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szl	1,000	250,65
1.3.14	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami	szl	2,000	81,69
1.3.15	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		1 977,39
1.3.16	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm	m		290,46
1.3.17	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180' mm	m		31,14
1.3.18	KNR 401/703/3	Umocowanie słatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		6,57
1.3.19	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cieto-ciagnionej	m2		25,91
1.3.20	KNR 401/711/20 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych słatek, płyt wodor-cem) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2		112,73
1.3.21	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m2		295,64
1.4	Element	Plece			Razem Stolarka
1.4.1	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołkówkowych i kotłowych, trzony licowane kafkami	m3		599,50
1.4.2	KNR 401/1001/1	Przestawienie pieców licowanych kafkami, kafle prostokątne (kwadratowe), plece do 0,7 m3	m3		5 500,00
1.5	Element	Różne			
1.5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szl	2,000	5,54
1.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szl	2,000	50,12
1.6	Element	Wywóz gruzu			Razem Różne
1.6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	3,000	117,81
1.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	3,000	3,14
1.6.3		Koszty składowania gruzu	m3	3,000	480,00
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	4,000	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	6,000	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	6,000	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	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	szl		16,59
1.7.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szl		51,15
1.7.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szl		26,30
1.7.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szl		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		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		30,76
1.7.13	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szl	2,000	236,96
1.7.14	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szl	1,000	302,99
1.7.15	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szl		52,86
1.7.16	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szl	1,000	79,32
1.7.17	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	2,000	101,45
1.7.18	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szl		244,74
1.7.19	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników	szl	1,000	244,74
1.7.20	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czepalne, Dn 20' mm	szl	6,000	45,54
1.7.21	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szl		42,17
1.7.22	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza skrzydełkowego, 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 brodzika z kabiną	kpl		1 750,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.7.26	KNR 402/221/2	Wymiana wanny stalowej	kpl	1,000	643,21
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 połączeniach 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		108,37
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		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		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	kpl		1 410,18
1.7.37	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	kpl		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 czepny, 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	1,000	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	1,000	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 wtynkowego lub płaskiego 3x2,5	m	140,000	21,08
1.8.4	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego 3x1,5	m	70,000	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	10,000	4,92
1.8.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2 8,000	24,00
1.8.8	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPI-6M-7M	szt	1 6,000	24,00
1.8.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,000	25,44
1.8.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przebiegowe pojedyncze	szt	12 16,000	31,40
1.8.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² brzośzczelne	szt	2,000	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	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4 1,000	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	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 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	1,000	1 205,16
1.8.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,000	29,02
1.8.19	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,000	19,36
1.8.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	23,04
1.8.21	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,000	12,90
1.8.22	KNNR 9/403/6	Puszki i odgąlezniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgąleznika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	10,000	7,74
1.8.23	KNNR 9/403/7	Puszki i odgąlezniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgąleznika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	4,000	11,62
1.8.24	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4,000	8,66
1.8.25	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	12,000	7,97
1.8.26	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebijania 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	m ³	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		Przegląd serwisowy kotła C.O.			
2.1.2		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		550,00
2.1.3	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	kpl		2 000,00
2.1.4	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi' 15-25' mm	szt		35,88
2.1.5	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15-20' mm	szt		18,41
2.1.6	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi' 20' mm	m		5,83
2.1.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	kpl		27,64
2.1.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		16,59
2.1.9	KNR 4/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi' 22' mm	szt		51,15
2.1.10	KNR 4/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi' 18' mm	m		92,36
2.1.11	KNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi' 15' mm	m		79,02
2.1.12	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25' mm	m		73,48
2.1.13	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15' mm	kpl		113,16
2.1.14	KNR 215/310/1	Filtr gazu Fi 15mm (do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt		44,79
2.1.15	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 dzieł tworzenia kosztorysu.	szt		44,79
2.1.16	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 dzieł tworzenia kosztorysu.	kpl		9 970,00
2.1.17	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	m		393,86
2.1.18		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt		1 138,48
2.1.19	KNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt		150,00
2.1.20	KSNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 20' mm	szt		108,98
2.1.21	KSNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 15' mm	m		53,38
2.1.22	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20' mm	m		43,22
2.1.23	KNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 3000' mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	m		37,41
2.1.24	KNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200' mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt	3,000	999,47
			szt	1,000	1 280,02

2.1.27	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C			
2.1.28	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt	4,000	91,00
2.1.29	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt		40,68
2.1.30	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebieg, ściany grubości 1 cegły	szt		40,68
2.1.31	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebieg, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		34,20
2.1.32	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowy	szt		49,83
2.1.33	KNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	szt		23,03
			m		33,74
Razem Instalacja c.o. i gazowa					
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

**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 ul. Pszczyńska 112A m. 32

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 cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		39,94
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	22,450	
		Wyliczenie ilości robót:			
		kuchnia	8,85	8,850000	
		l	(1,6+1,8)*2*2,0	13,600000	
		RAZEM:		22,450	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		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	187,172	
		Wyliczenie ilości robót:			
		p1	(3,1+2,98)*2*2,6	31,616000	
		p2	(3,1+3,46)*2*2,6	34,112000	
		p3	(4,8+3,41)*2*2,6	42,692000	
		k	(2,43+2,83)*2*2,6	27,352000	
		pp	(1,8+7,5)*2*2,6	47,320000	
		l	(1,8+1,6)*2*0,6	4,080000	
		RAZEM:		187,172	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	58,089	
		Wyliczenie ilości robót:			
		p1	3,1*2,98	9,238000	
		p2	3,1*3,46	10,726000	
		p3	4,8*3,41	16,368000	
		k	2,43*2,83	6,876900	
		pp	1,6*7,5	12,000000	
		l	1,8*1,6	2,880000	
		RAZEM:		58,089	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	78,602	
		Wyliczenie ilości robót:			
		l	187,172*30%	56,151600	
		k	13,6	13,600000	
			8,85	8,850000	
		RAZEM:		78,602	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	17,446	
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,152*30%	17,445600	
		RAZEM:		17,446	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, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		37,88
1.1.14	KNR 401/621/1	Ogryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2 m2, 2-krotnie	m2		9,64
1.1.15	KNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.1.17	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	253,861	
		Wyliczenie ilości robót:			
	p1	(3,1+2,98)*2*2,6		31,816000	
	p2	(3,1+3,46)*2*2,6		34,112000	
	p3	(4,8+3,41)*2*2,6		42,692000	
	k	(2,43+2,83)*2*2,6		27,352000	
	pp	(1,6+7,5)*2*2,6		47,320000	
	l	(1,8+1,6)*2*2,6-5,0		12,680000	
	sufity	58,089		58,089000	
		RAZEM:		253,861	5,78
1.1.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	253,861	13,41
1.1.19	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	5,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
	l	1,0*2,0*2+1,0		5,000000	
		RAZEM:		5,000	26,33
1.1.20	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	5,000	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		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 tworzywa sztucznych	m2	48,332	
		Wyliczenie ilości robót:			
	p1	3,1*2,98		9,238000	
	p2	3,1*3,46		10,726000	
	p3	4,8*3,41		16,368000	
	pp	1,6*7,5		12,000000	
		RAZEM:		48,332	8,29
1.2.5	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2		110,00
1.2.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	9,757	
		Wyliczenie ilości robót:			
	k	2,83*2,43		6,876900	
	l	1,6*1,8		2,880000	
		RAZEM:		9,757	42,40
1.2.7	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii , gruntowanie, ręcznie	m2	9,757	3,32
1.2.8	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii, taśma , + masa	m	17,320	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,6+1,8+2,83+2,43)*2		17,320000	
		RAZEM:		17,320	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	9,757	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	58,089	242,89
1.2.12	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	9,757	
		Wyliczenie ilości robót:			
	k	2,43*2,83		6,876900	
	l	1,6*1,8		2,880000	
		RAZEM:		9,757	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 przyścienne z drewna iglastego	m	51,900	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,1+2,98+3,1+3,46+4,8+3,41+1,6+7,5)*2-0,8*10		51,900000	
		RAZEM:		51,900	13,84
1.2.15	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzywa sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	48,332	
		Wyliczenie ilości robót:			
	p1	3,1*2,98		9,238000	
	p2	3,1*3,46		10,726000	
	p3	4,8*3,41		16,368000	
	pp	1,6*7,5		12,000000	
		RAZEM:		48,332	84,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.2.16	KNR 202/1120/3	Cokołki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokołki 10 cm, metoda kombinowana	m	16,520	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,6+1,8+2,43+2,83)*2-0,8$		16,520000	
		RAZEM:		16,520	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 nawierzchnią 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	4,000	550,00
1.3.4		Remont drzwi wewnętrznych	szt		250,00
1.3.5	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		31,33
1.3.6	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastyko	m		39,17
1.3.7	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV do 1,5	szt		160,06
1.3.8	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	szt	4,000	182,70
1.3.9	KNR 401/1209/14 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75 m2	szt		37,64
1.3.10		Montaż nawierzchni	szt	4,000	220,00
1.3.11		Regulacja i czyszczenie stolarki okiennej	szt	4,000	200,00
1.3.12		Regulacja i czyszczenie stolarki drzwiowej	szt	5,000	100,00
1.3.13	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szt		250,65
1.3.14	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		81,69
1.3.15	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		1 977,39
1.3.16	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m		290,46
1.3.17	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm	m		31,14
1.3.18	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		6,57
1.3.19	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągłonej	m2		25,91
1.3.20	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
1.3.21	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
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, kratki 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 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	3,000	117,81
1.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	3,000	3,14
1.6.3		Koszty składowania gruzu	m3	3,000	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		7,75
1.7.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, FI 25-32 mm	m		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		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		41,22
1.7.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, FI do 50 mm	m		6,75
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.7.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, 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		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		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 węzowym	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	6,000	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	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	1,000	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		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	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		150,00

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		1 138,48
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 czerpalny, 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	1,000	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	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	150 220,000	21,08
1.8.4	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego 3x1,5	m	85,000	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	10,000	4,92
1.8.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4 8,000	24,00
1.8.8	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1 6,000	24,00
1.8.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,000	25,44
1.8.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	16,000	31,40
1.8.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	2,000	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	6,000	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	1,000	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	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 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,000	1 205,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.8.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,000	29,02
1.8.19	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,000	19,36
1.8.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uzemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	23,04
1.8.21	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uzemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,000	12,90
1.8.22	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	10,000	7,74
1.8.23	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	4,000	11,62
1.8.24	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4,000	8,66
1.8.25	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	12,000	7,97
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 Remont mieszkań socjalnych i docelowych zarządzanych przez ZBM i TBS w Gliwicach netto			Razem Instalacja elektryczna		

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		Przegląd serwisowy kotła C.O.	kpl		550,00
2.1.2		Dokumentacja projektowa przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla podłączenia kotła gazowego c.o. i c.w.u. wraz z budową intalacji c.o. z uzyskaniem pozwolenia na budowę	kpl		2 000,00
2.1.3	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000	35,88
2.1.4	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi'15-25' mm	szt	1,000	18,41
2.1.5	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'15-20' mm	m	8,000	5,83
2.1.6	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi'20' mm	kpl	2,000	27,64
2.1.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000	16,59
2.1.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,000	51,15
2.1.9	KNNR 4/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'22' mm	m	5,000	92,36
2.1.10	KNNR 4/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'18' mm	m	3,000	79,02
2.1.11	KNNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'15' mm	m		73,48
2.1.12	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25' mm	kpl	1,000	113,16
2.1.13	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15' mm	szt	2,000	44,79
2.1.14	KNR 215/310/1	Filtr gazu Fi 15mm(do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt		44,79
2.1.15	KNNR 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
2.1.16	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
2.1.17	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt	1,000	1 138,48
2.1.18		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,000	150,00
2.1.19	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,000	108,98
2.1.20	KSNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 20' mm	m		53,38
2.1.21	KSNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 15' mm	m		43,22
2.1.22	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20' mm	m		37,41
2.1.23	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3- płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 3000' mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt		999,47
2.1.24	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200' mm - grzejnik dobierany indywidualnie przez projektanta	szt		1 280,02
2.1.25	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba		355,07
2.1.26	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt		14,19
2.1.27	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		91,00
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 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt		40,68
2.1.30	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		34,20
2.1.31	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		49,83
2.1.32	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowy	szt		23,03
2.1.33	KNNR 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					
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

Remont lokalu mieszkalnego - Pszczyńska 49/5

Lokalizacja: Gliwice, ul. Pszczyńska 49/5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.
	Koszorys	Remont lokalu mieszkalnego - Pszczyńska 49/5			
1	Element	Ściany i sufity			
1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek (kuchnia)	m2	8,708	81,94
1.2	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) - po demontażu wykładziny ścienniej, (kuchnia)	m2	8,708	63,18
1.3	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) - przyjęto 10%	m2	10,634	63,18
1.4	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	106,341	20,23
1.5	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	34,096	28,31
1.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)	mb	33,960	14,06
1.7	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyjęto 10%	m2	10,634	40,12
1.8	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	140,436	5,48
1.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	140,436	13,34
1.10	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,000	5,39
1.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, kratki wentylacyjne	szt	2,000	61,37
1.12	KNR 401/1215/3	Analogia - Czyszczenie i mycie płytek glazury (łazienka)	m2	14,640	22,73
Podsumowanie elementu					
				Koszty bezpośrednie	
				Koszty pośrednie	
				Zysk	
				Razem Ściany i sufity	
2	Element	Wymiana wykładziny			
2.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej (łazienka)	m2	4,068	41,29
2.2	NNRNKB 202/11 30/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej (łazienka)	m2	4,068	70,10
2.3	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowani, ręcznie (łazienka)	m2	4,068	3,80
2.4	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami, taśma+ masa (łazienka)	m	7,320	32,99
2.5	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia (łazienka)	m2	4,068	40,04
2.6	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni szlucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana (łazienka)	m2	4,068	129,29
2.7	KNR 401/815/8	Analogia - Demontaż listew przyściennych	m	26,740	5,83
2.8	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2	30,028	8,08
2.9	KNR 404/401/9	Rozebranie baraków drewnianych składanych, podłogi drewniane z płyt pojedynczych (demontaż płyt podkładowych)	m2	30,028	4,94
2.10	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm	m2	30,028	84,74
2.11	KNRW 202/615/1	Analogia - Ułożenie podkładu pod panele, pozioma, 1'warstwa	m2	30,028	11,16
2.12	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych	m2	30,028	119,79
Podsumowanie elementu					
				Koszty bezpośrednie	
				Koszty pośrednie	
				Zysk	
				Razem Wymiana wykładziny	
3	Element	Stolarka okienna			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja i czyszczenie istniejącej stolarki okiennej	szt	3,000	149,00
3.2	KNR 401/919/9	Wymiana okuć stolarskich, okienne: klamka okienna (łazienka)	szt	1,000	41,37
3.3	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i renowacja ramy okiennej PCV po demontażu uchwytów (łazienka)	szt	1,000	120,00
3.4	KNR 401/1210/14 (1)	Analogia - Malowanie parapetów PCV, do 0,75'm2, 2-krotne (Farba na różne powierzchnie V33 Direct Protect biała)	szt	3,000	26,14
3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawletrzaków	szt	3,000	283,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.
Podsumowanie elementu					
				Koszty bezpośrednie	
				Koszty pośrednie	
				Zysk	
				Razem Stolarka okienna	
4	Element	Stolarka drzwiowa			
4.1	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	1 800,00
4.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	2,000	800,00
4.3	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	1,000	58,84
Podsumowanie elementu					
				Koszty bezpośrednie	
				Koszty pośrednie	
				Zysk	
				Razem Stolarka drzwiowa	
5	Element	Remont instalacji wod-kan			
5.1	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	2,000	40,12
5.2	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm (kuchnia)	szt	2,000	63,08
5.3	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką (kuchnia i łazienka)	szt	2,000	275,61
5.4	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników (kuchnia)	szt	1,000	429,90
5.5	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm (kuchnia)	miejsce	1,000	76,96
5.6	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy (kuchnia)	szt	1,000	47,67
5.7	KNR 402/221/2	P.analogia - Montaż brodzika z kabiną	kpl	1,000	1 688,20
5.8	KNR 402/121/4	Montaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt	1,000	334,36
5.9	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000	165,11
5.10	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 110 mm	miejsce	1,000	181,95
5.11	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000	651,90
5.12	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000	99,80
5.13	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1,000	146,14
Podsumowanie elementu					
				Koszty bezpośrednie	
				Koszty pośrednie	
				Zysk	
				Razem Remont instalacji wod-kan	
6	Element	Instalacja gazowa			
6.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm gaz	m	10,000	5,67
6.2	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm gaz	m	10,000	48,47
6.3	KNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, Fi 15 mm	szt	1,000	71,28
6.4	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1,000	105,52
6.5	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z plekamikiem na gaz	kpl	1,000	1 193,43
6.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,000	120,00
6.7	KNR 402/312/1	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,000	1 453,54
6.8	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20 mm	kpl	1,000	105,08
6.9	Kalkulacja indywidualna	Oplnia kominiarska	kpl	1,000	300,00
Podsumowanie elementu					
				Koszty bezpośrednie	
				Koszty pośrednie	
				Zysk	
				Razem Instalacja gazowa	
7	Element	Wywóz gruzu			
7.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	3,206	161,48
7.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5	m3	3,206	24,57
7.3		Koszty składowania gruzu	m3	3,206	150,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.
Podsumowanie elementu					
			Koszty bezpośrednie		
			Koszty pośrednie		
			Zysk		
			Razem Wywóz gruzu		
8	Element	Instalacja elektryczna			
8.1	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	130	17,14
8.2	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpżo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	90	16,01
8.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	14,00	4,10
8.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	14,00	5,25
8.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00	21,73
8.6	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,00	23,82
8.7	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00	24,17
8.8	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	12	35,25
8.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00	34,80
8.10	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	3,00	21,09
8.11	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	5,69
8.12	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1,00	121,46
8.13	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1,00	171,23
8.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	9,0	21,73
8.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	28,27
8.16	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,0	18,85
8.17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	22,44
8.18	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00	12,57
8.19	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm	szt	8,00	7,54
8.20	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60' mm	szt	7,00	11,31
8.21	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00	8,44
8.22	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	6	7,76
8.23	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001	1 270,00
8.24	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25' mm	otwór	2,00	14,46
8.25	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01	441,00
Podsumowanie elementu					
			Koszty bezpośrednie		
			Koszty pośrednie		
			Zysk		
			Razem Instalacja elektryczna		
Podsumowanie kosztorysu					
			Koszty bezpośrednie		
			Koszty pośrednie		
			Zysk		
Razem Remont lokalu mieszkalnego - Pszczyńska 49/5 netto					

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont lokalu mieszkalnego		
1	Element	Tynki i malowanie		
1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*1,25		4,375000
		RAZEM:	4,375000	m2
1.2	KNRW 202/2003/2	Analogia - Demontaż ścianki działowej G-K, wsp. do R=0,50; S=0,50		4,375
		R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25+1,00+0,70)*3,20		9,440000
		RAZEM:	9,440000	m2
1.3	KNRW 202/2003/8	Analogia - Demontaż obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, wsp. do R=0,50;		9,440
		S=0,50		
		R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70+2,55+2,90)*3,20		19,680000
		(2,00+0,90+2,00)*(0,35+0,20)		2,695000
		RAZEM:	22,375000	m2
1.4	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) - przyjęto 30%		22,375
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,55*2+4,05*2)*3,20*0,30		12,672000
		(4,55*2+6,18*2)*3,20*0,30		20,601600
		RAZEM:	33,273600	m2
1.5	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) - przyjęto 30%		33,274
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*4,05*0,30		3,098250
		4,55*6,18*0,30		8,435700
		RAZEM:	11,533950	m2
1.6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		11,534
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,55*2+4,05*2)*3,20		42,240000
		(4,55*2+6,18*2)*3,20		68,672000
		RAZEM:	110,912000	m2
1.7	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		110,912
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*4,05		10,327500
		4,55*6,18		28,119000
		RAZEM:	38,446500	m2
1.8	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		38,447
1.9	KNR 17/2609/6	P.analogia - wzmocnienie tynków poprzez przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach		110,912
1.10	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		38,447
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*2+1,37		5,770000
		2,20*2+1,15		5,550000
		(2,00*2+1,00)*2		10,000000
		RAZEM:	21,320000	mb
1.11	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		21,320
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,912+38,447		149,359000
		RAZEM:	149,359000	m2
1.12	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		149,359
1.13	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek		2,000
1.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		2,000
2	Element	Wymiana wykładziny		
2.1	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*1,50		4,500000
		RAZEM:	4,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce	m	9,000
2.3	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt OSB gr 18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*4,05	10,327500	
		4,55*6,18	28,119000	
		RAZEM:	38,446500	m2 38,447
2.4	KNR 202/1112/5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*4,05	10,327500	
		4,55*6,18	28,119000	
		-(1,50*2,55)	-3,825000	
		RAZEM:	34,621500	m2 34,622
2.5	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,55*2+2,55*2)	10,200000	
		-(0,80+0,90)	-1,700000	
		(4,55*2+6,18*2)	21,460000	
		-0,80	-0,800000	
		RAZEM:	29,160000	m 29,16
3	Element	Stolarka okienna		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja i czyszczenie istniejącej stolarki okiennej	szt	2,000
3.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	2,000
3.3	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	2,000
3.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków	szt	2,000
4	Element	Stolarka drzwiowa		
4.1	KNRW 202/2004/2	Analogia - Obudowa obwodu przy drzwiach wejściowych (od wewnątrz) płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35+0,20)*(2,00+1,00+2,00)	2,750000	
		RAZEM:	2,750000	m2 2,750
4.2	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
4.3	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	1,000
K.1	Przesunięcie drzwi wewnętrznych			
4.4	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,000
4.5	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,18*1,40*2	0,075600	
		RAZEM:	0,075600	m3 0,076
4.6	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m 2,800
4.7	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m 2,800
4.8	KNR 401/329/3	Analogia - Wykucie otworu w ścianie (po przesunięciu 50%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,00*0,35	0,350000	
		RAZEM:	0,350000	m3 0,350
4.9	KNR 401/304/2	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego (po przesunięciu 50%)		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,00*0,35	0,350000	
		RAZEM:	0,350000	m3 0,350
4.10	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	1,000
4.11	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciężniejszej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*1,00*2	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m2 0,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+1,00+2,00		5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
4.13	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szk	1,000
5	Element	Wywóz gruzu		
5.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,375*0,03*1,25		0,164063
		9,44*0,10*1,25		1,180000
		22,375*0,10*1,25		2,796875
		33,274*0,02*1,25		0,831850
		11,534*0,02*1,25		0,288350
		4,50*0,15*1,25		0,843750
		0,15		0,150000
		0,60		0,600000
		0,35*1,25		0,437500
		0,076*1,25		0,095000
		RAZEM:	7,387388	m3
5.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	7,387
5.3		Koszty składowania gruzu	m3	7,387
6	Element	Łazienka		
K.2	Ściany			
6.1	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - pokrycie od strony łazienki: płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm (GKBI)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*3,20		8,160000
		-0,90*2,00		-1,800000
		RAZEM:	6,360000	m2
6.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie j.w.	m2	6,360
6.3	KNRW 202/2005/4	Analogia - Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, dodatek za 2 warstwę - płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm (GKBI)	m2	6,360
6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Profil ościeżnicowy "UA 100"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20+3,20+1,00		7,400000
		RAZEM:	7,400000	m
6.5	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*3,20*2		16,320000
		RAZEM:	16,320000	m2
6.6	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,55*2+1,50*2)*2,00		16,200000
		-0,90*2,00		-1,800000
		RAZEM:	14,400000	m2
6.7	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	14,400
6.8	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*3,20		8,160000
		2,55*1,20		3,060000
		RAZEM:	11,220000	m2
K.3	Posadzka			
6.9	KNR 401/820/3	P.analogia - Przybicie do podłóg płyt cementowo włóknowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*1,50		3,825000
		RAZEM:	3,825000	m2
6.10	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręczne	m2	3 825

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.11	KNR 41/104/1 (1)	izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami, taśma+ masa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*2+1,50*2	8,100000	
		-0,90	-0,900000	
		RAZEM:	7,200000	m
6.12	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	3,825
6.13	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	3,825
K.4	Drzwi łazienkowe			
6.14	Kalkulacja indywidualna	Analogia - Montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych, (wg IWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1,000
7	Element	Remont instalacji wod-kan		
7.1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,000
7.2	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	8,000
7.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	4,000
7.4	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	10,000
7.5	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepialny, hydrant i baterie, Fi 15 mm	szt	7,000
7.6	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	3,000
7.7	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2,000
7.8	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy bez wsporników	szt	1,000
7.9	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,000
7.10	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,000
7.11	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	1,00
7.12	KNR 402/221/2	Wymiana wanny stalowej	kpl	1,00
7.13	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,000
7.14	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	9,000
7.15	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm	miejsce	3,000
7.16	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem	kpl	1,000
7.17	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
7.18	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
7.19	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 110 mm	miejsce	1,000
7.20	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2,000
7.21	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	2,000
8	Element	Instalacja gazowa		
8.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm gaz	m	4,000
8.2	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm gaz	m	4,000
8.3	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1,000
8.4	KNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, Fi 15 mm	szt	1,000
8.5	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20 mm	kpl	1,000
8.6	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem na gaz	kpl	1,000
8.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1,000
8.8	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,000
9	Element	Instalacja elektryczna		
9.1	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 2,5 - instalacja gniazd wtykowych	m	40
9.2	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego, YDYpzo 3 x 1,5 - oświetlenie	m	60
9.3	KNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	12
9.4	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	12
9.5	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
9.6	KNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,00
9.7	KNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1
9.8	KNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	8
9.9	KNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1,00
9.10	KNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych /bezmateriałowo/	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.11	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
9.12	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy, P 302-25/0,03A	szt	1,00
9.13	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica RN 1x12	szt	1,00
9.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S-191 B10-16	szt	6
9.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
9.16	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,0
9.17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
9.18	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00
9.19	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	8,00
9.20	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	7,00
9.21	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	3,00
9.22	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5,00
9.23	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,001
9.24	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00
9.25	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01