

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10**

Adres obiektu budowlanego: **LIPOWA 11/9 w Gliwicach**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-06-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego - część budowlana, instalacyjna, elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania:  
**2023-06-12**

Autor opracowania:  
**Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe, demontaże</b>
1.2	<b>Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienne i sufitowe</b>
1.3	<b>Roboty malarskie</b>
1.4	<b>Podłogi, posadzki</b>
1.5	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>
1.6	<b>Roboty towarzyszące</b>
2	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.1	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>
2.2	<b>Instalacja gazowa</b>
2.3	<b>Roboty towarzyszące</b>
3	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
3.1	<b>Układanie przewodów i kabli</b>
3.2	<b>Podłączenia</b>
3.3	<b>Osprzęt instalacyjny</b>
3.4	<b>Pomiary</b>
3.5	<b>Prace pomocnicze</b>
3.6	<b>Roboty demontażowe</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztorys	<b>Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, demontaże</b>			
1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ceramicznych			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	3,20*0,70		2,240000	
		RAZEM:		2,240000	m2
				2,24	
2	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek			
3	KNRW 401/438/5	Demontaż pawlacz - PP			
	Obliczenie:				
	p.pokoj - wejście	1,30*(1,00+0,45)		1,885000	
		RAZEM:		1,885000	m2
				1,89	
1.2	Element	<b>Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienne i sufitowe</b>			
4	KNRW 401/711/3 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2	m2	5,00	
5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00	
6	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
7	KNRW 202/2008/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5' mm - wzmocnienie ściany po wymianie drzwi wejściowych - PP			
	Obliczenie:				
		1,85*3,00		5,550000	
		RAZEM:		5,550000	m2
				5,55	
1.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>			
8	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	PP	(1,31+1,85)*2*3,0		18,960000	
	K	(2,71+4,68)*2*3,0		44,340000	
	P1	(2,28+4,68)*2*3,0		41,760000	
	P2	(2,80+4,68)*2*3,0		44,880000	
		RAZEM:		149,940000	m2
				149,94	
9	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		42,28+156,26		198,540000	
		RAZEM:		198,540000	m2
				198,54	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
10	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
	Obliczenie:				
		149,94		149,940000	
	ŁAZIENKA	(1,27+2,68)*2*0,8		6,320000	
		RAZEM:	156,260000	m2	156,26
11	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
	Ł	1,27*2,68		3,403600	
	K	2,71*4,68		12,682800	
	PP	1,31*1,85		2,423500	
	P1	2,28*4,68		10,670400	
	P2	2,80*4,68		13,104000	
		RAZEM:	42,284300	m2	42,28
1.4	Element	<b>Podłogi, posadzki</b>			
12	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	K	2,71*4,68		12,682800	
	PP	1,31*1,85		2,423500	
	P1	2,28*4,68		10,670400	
	P2	2,80*4,68		13,104000	
		RAZEM:	38,880700	m2	38,88
13	KNR 401/428/1	Rozebranie podłogi drewnianej z płyt OSB/paździerzowych			
	Obliczenie:				
	K	2,71*4,68		12,682800	
	PP	1,31*1,85		2,423500	
	P1	2,28*4,68		10,670400	
	P2	2,80*4,68		13,104000	
		RAZEM:	38,880700	m2	38,88
14	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi			
				szt	5,00
15	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm			
	Obliczenie:				
		38,88		38,880000	
		RAZEM:	38,880000	m2	38,88
16	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit			
	Obliczenie:				
		38,88		38,880000	
		RAZEM:	38,880000	m2	38,88
17	KNNR 2/1206/6	Listwy przyściennie z PCV przykręcane			
	Obliczenie:				
	PP	(1,31+1,85)*2-0,80*3		3,920000	
	K	(2,71+4,68)*2-0,80*2		13,180000	
	P1	(2,28+4,68)*2-0,80		13,120000	
	P2	(2,80+4,68)*2-0,80*2		13,360000	
		RAZEM:	43,580000	m	43,58
1.5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
18	KNR 401/909/4	Regulacja, dopasowanie, silikonowanie i czyszczenie okien R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	2,00
19	KNRW 401/1209/11 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienników i innych elementów, 2-krotne			
				szt	4,00
20	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2'm2 - ZEWN			
	Obliczenie:				
		1,2*2,0		2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2	2,40
21	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2 - WEWN			
				szt	3,00
22	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły UZUPEŁNIENIE/ZWĘŻENIE OTWORÓW DRZWI WEJŚCIOWE			
	Obliczenie:				
	DRZWI WEJŚCIOWE	0,3*2,1		0,630000	
		RAZEM:	0,630000	m2	0,63
23	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły UZUPEŁNIENIE/ZWĘŻENIE OTWORÓW DRZWI WEWN			
	Obliczenie:				
	DRZWI WEWN	0,1*2,1*2		0,420000	
		RAZEM:	0,420000	m2	0,42

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
24	KNR 1901/726/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych, z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, na ościeżach, tynk kategorii II, szerokość ościeży 10-20 cm, ciasto wapienne WYKONANIE TYNKÓW PO DEMONTAŻU OŚCIEŻNIC PRZYJĘTO 1,5m2 NA SZTUKĘ			
	Obliczenie:				
	zewn	1,00*1,5		1,500000	
	wewn	3,00*1,5		4,500000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,00	
25	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych, fabrycznie wykończone laminowane (do kompletu ze skrzydłem drzwiowym)	szt	1,00	
26	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione, kompletne z dwoma zamkami, klamką, wizjerem i progiem, kompletem kluczy, bolce przeciwwyważeniowe, 3 zawiasy trójdzielne	m2	1,80	
27	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	3,00	
28	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami, zamkami, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m2, z podcięciem lub otworami dla drzwi łazienkowych			
	Obliczenie:				
		3,00*1,60		4,800000	
		RAZEM:		4,800000	
			m2	4,80	
29	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 - KLATKA SCHODOWA	m2	0,63	
30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, pod malowanie - obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej			
	Obliczenie:				
		1,20+0,80		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			m2	2,00	
31	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne - obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej	m2	1,20	
32	KNRW 202/1508/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną tynki wewnętrzne, 2-krotnie - obróbka ścian po wymianie drzwi na klatce schodowej	m2	0,80	
1.6	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
33	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
		0,05+0,08+1,2+0,5		1,830000	
		RAZEM:		1,830000	
			m3	1,83	
34	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		1,83		1,830000	
		RAZEM:		1,830000	
			m3	1,83	9
35	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		1,83		1,830000	
		RAZEM:		1,830000	
			m3	1,83	
2	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1	Element	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>			
36	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00	
37	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego Fi 15-20 mm ZLEW,			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
38	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - ZLEW,			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
39	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym 1XWC			
	Obliczenie:				
	wc	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
40	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm 2XZLEW +WC			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	:2		2,000000	
	wc	:1		1,000000	
		RAZEM:		3,000000	
41	KNNR 8/115/1 (1)	Wymiana wodomierza, wodomierz skrzydełkowy, Fi`15`mm WRAZ Z ZAWORAMI	szt	1,00	
42	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00	
43	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie bojlera elektrycznego	kpl	1,00	
44	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
45	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI - ZABUDOWA POD zlewozmywakiem	kpl	1,00	
46	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	1,00	
47	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	:1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
48	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
49	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm Syfon PCV ZLEW			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	:1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
50	KNNR 8/219/4	Wymiana elementów ustępu porcelanowego i żeliwnego, miska ustępowa siedzeniowa porcelanowa	szt	1,00	
51	KNNR 8/219/6	Wymiana elementów ustępu porcelanowego i żeliwnego, sedes z tworzywa	szt	1,00	
2.2	Element	<b>Instalacja gazowa</b>			
52	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi`15-20`mm	m	6,00	
53	KNRW 215/301/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`20`mm - rura stalowa czarna bez szwu	m	6,00	
54	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50`mm			
	Obliczenie:				
		:6,00		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
55	KNRW 215/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, - Zawór kulowy gazowy 1/2" do kuchenki gazowej	szt	1,00	
56	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
57	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem (na 1 lokal)	szt	1,00	
2.3	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
58	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,50	
59	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		:0,50		0,500000	
		RAZEM:		0,500000	
60	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		:0,50		0,500000	
		RAZEM:		0,500000	
61	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t - wywóz kuchenki gazowej / bojlera / pieca			
	Obliczenie:				
	kuchenska gazowa	:0,045		0,045000	
		RAZEM:		0,045000	
			t	0,05	9

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
62	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,05		0,050000	
		RAZEM:		0,050000	9
3	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1	Element	<b>Układanie przewodów i kabli</b>			
63	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12' mm <sup>2</sup> Cu, 20' mm <sup>2</sup> Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	100,00	
64	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12,00	
65	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	60,00	
3.2	Element	<b>Podłączenia</b>			
66	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	36,00	
67	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0' mm <sup>2</sup>	szt	8,00	
3.3	Element	<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
68	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	15,00	
69	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	15,00	
70	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2,00	
71	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonek	szt	1,00	
72	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00	
73	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	7,00	
74	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2,00	
75	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5' mm <sup>2</sup> , 4 odgałęzienia	kpl	24,00	
76	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy	kpl	4,00	
77	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	4,00	
3.4	Element	<b>Pomiary</b>			
78	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
79	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
80	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,00	
81	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
82	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
83	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	9,00	
84	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
85	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			
	Obliczenie:				
		5,00		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	próba
3.5	Element	<b>Prace pomocnicze</b>			
86	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	115,00	
87	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm			
	Obliczenie:				
		115,00		115,000000	
		RAZEM:		115,000000	m
88	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	6,00	
89	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40' mm	szt	2,00	
90	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m	60,00	
91	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,50	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
92	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,30	
93	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,30		0,300000	
		RAZEM:		0,300000	
94	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów	m3	0,30	
	Obliczenie:				
		0,30		0,300000	
		RAZEM:		0,300000	
3.6	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
95	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	20,00	
96	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5' mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	7,00	
97	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
98	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2,00	
99	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	6,00	
100	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych + DZWONEK	szt	5,00	