

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: **Kolberga 32/9 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: **2023-01-09**

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:
2023-01-09

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	Roboty murowe, tynkarskie i piec
1.2	Roboty malarskie
1.3	Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa
1.4	NAPRAWA KOMINA WENTYLACYJNEGO NA STRYCHU
2	INSTALACJE SANITARNE
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	Instalacja gazowa
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
3.1	Układanie przewodów i kabli
3.2	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia
3.3	Wyposażenie skrzynek
3.4	Podłączenia
3.5	Osprzęt instalacyjny
3.6	Pomiary
3.7	Prace pomocnicze
3.8	Roboty demontażowe

Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	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			
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	Element	Roboty murowe, tynkarskie i piec			
1.1.1	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ KARNISZY X3, PAWLACZ	szt	4,00	
1.1.2	KNR 401/711/3 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu) - 50%	m2	64,50	
1.1.3	KNR 401/711/15 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu) - KUCHNIA PRZY KOMINIE	m2	4,00	
1.1.4	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1,00	
1.1.5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00	
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
1.1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,50	
1.1.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		0.50	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		0.50	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
1.2	Element	Roboty malarskie			
1.2.1	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach			
		Obliczenie:			
		PP	2,60*(1,5+1,6)*2	16,120000	
		P1	2,60*(4+3,5)*2	39,000000	
		P2	2,60*(4,45+2,20)*2	34,580000	
		K	2,60*(4,45+3,15)*2	39,520000	
		RAZEM:	129,220000	m2	129,22

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.2	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach			
	Obliczenie:				
	PP	1,5*1,60		2,400000	
	P1	3,5*4		14,000000	
	P2	4,45*2,2		9,790000	
	K	2,35*1,93+2,52*3,15		12,473500	
		RAZEM:	38,663500	m2	38,66
1.2.3	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		38,66+129,22		167,880000	
		RAZEM:	167,880000	m2	167,88
1.2.4	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
		38,66		38,660000	
		RAZEM:	38,660000	m2	38,66
1.2.5	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
	Obliczenie:				
		129,22		129,220000	
		RAZEM:	129,220000	m2	129,22
1.3	Element	Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa			
1.3.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	4,00	
1.3.2	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO			
	Obliczenie:				
		4*0,15		0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m2	0,60
1.3.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:				
		6*1,2		7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m	7,20
1.3.4	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:				
		1,5*4		6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2	6,00
1.3.5	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	3,00	
1.3.6	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych, fabrycznie wykończone laminowane (do kompletu ze skrzydłem drzwiowym)	szt	1,00	
1.3.7	KNR 202/1019/8	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, fabrycznie wykończone laminowane, wzmocnione, kompletne, z dwoma zamkami, klamką, wizjerem i progiem, kompletem kluczy, bolce przeciwwyważeniowe, 3 zawiasy trójdzielne	m2	1,80	
1.3.8	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2'm2			
	Obliczenie:				
		3*1,6		4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2	4,80
1.3.9	Kalkulacja indywidualna KNR 1323/701/6	ODERWANIE DREWNIANYCH LISTEW PERZYŚCIENNYCH R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300			
	Obliczenie:				
	P1	(3,5+4)*2-0,8		14,200000	
	P2	(4,45+2,2)*2-0,8		12,500000	
	K	(4,45+3,15)*2-0,8		14,400000	
	PP	(1,5+1,6)*2-3*0,8		3,800000	
		RAZEM:	44,900000	m	44,90
1.3.10	KNR 728/302/3	Uzupełnienie podłogi z desek	m2	1,00	
1.3.11	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych PP+K			
	Obliczenie:				
	PP	2,4		2,400000	
	K	12,47		12,470000	
		RAZEM:	14,870000	m2	14,87
1.3.12	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm	m2	39,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.13	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko PROGI POMIĘDZY PPKOJAMI, KUCHNIĄ A PP			
		Obliczenie:			
		3*0,4*0,8		0,960000	
		RAZEM:		0,960000	
1.3.14	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit	m2	39,00	
1.3.15	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone	m	44,90	
1.3.16	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE OKIEN	kpl	3,00	
1.3.17	KNRW 401/909/4	Regulacja i dopasowanie skrzydeł okiennych	szt	3,00	
1.3.18	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,80	
1.3.19	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		0.80		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
1.3.20	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		0.80		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
1.4	Element	NAPRAWA KOMINA WENTYLACYJNEGO NA STRYCHU			
1.4.1	KNR 929/205/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek, przy powierzchni demontażu do 2 m2, okładzina pojedyncza	m2	1,10	
1.4.2	KNR 929/206/1	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej obudowy pionów instalacyjnych, belek i słupów z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 2 m2, grubości do 8 cm	m2	2,20	
1.4.3	KNR 929/207/2	Demontaż rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 2 m2, rozstaw profili ponad 30 cm	m2	2,20	
1.4.4	KNRW 217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane + połączenie do istniejącej wentylacji R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,20	
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytą OSB z ociepleniem wełną mineralną	kpl	1,00	
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	Roboty różne. Instalacja wod-kan			
2.1.1	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4			
		Obliczenie:			
		P 2		2,000000	
		K 1		1,000000	
		RAZEM:		3,000000	
2.1.2	KNR 215/419/2	Grzejnik stalowy, 1-płytowy GP-4, długość 1060 mm MONTAŻ GRZEJNIKA PO ROBOTACH BUDOWLANYCH (materiał z odzysku) R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	kpl	3,00	
2.1.3	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	
2.1.4	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	3,00	
2.1.5	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00	
2.1.6	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	
2.1.7	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	1,00	
2.1.8	KNNR 8/128/4	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, terma elektryczna - PRZEPŁYWOWEGO PODGRZEWACZA Z BATERIĄ	szt	1,00	
2.1.9	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	2,50	
2.1.10	KNRW 215/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	4,00	
2.1.11	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 12-22 mm	m	4,00	
2.1.12	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	4,00	
2.1.13	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	4,00	
2.1.14	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm - ZLEW,	szt	2,00	
2.1.15	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - 2XZLEW	szt	2,00	
2.1.16	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,00	
2.1.17	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.18	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
2.1.19	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi' 50' mm Syfon PCV ZLEW	szt	1,00	
2.1.20	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	1,00	
2.1.21	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	0,50	
2.1.22	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0.50	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
2.1.23	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		0.50	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
2.2	Element	Instalacja gazowa			
2.2.1	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00	
2.2.2	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15-20' mm	m	7,50	
2.2.3	KNRW 215/301/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 20' mm - rura stalowa czarna bez szwu	m	7,50	
2.2.4	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50' mm	m	7,00	
2.2.5	KNRW 215/312/1 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 15' mm	szt	1,00	
2.2.6	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
2.2.7	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	
3	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element	Układanie przewodów i kabli			
3.1.1	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 ² Cu, 20' mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	85,00	
3.1.2	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 ² Cu, 12' mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	20,00	
3.1.3	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 ² Cu, 12' mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	32,00	
3.2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia			
3.2.1	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	
3.2.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa	szt	1,00	
3.2.3	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - dostawa i montaż z częściowym rozebraniem, podłączeniem przewodów i złożeniem urządzenia - UNIFON	szt	1,00	
3.3	Element	Wyposażenie skrzynek			
3.3.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	1,00	
3.3.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	5,00	
3.3.3	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	1,00	
3.3.4	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25' A + główka bezpiecznikowa 25 A	szt	1,00	
3.4	Element	Podłączenia			
3.4.1	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	48,00	
3.4.2	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0' mm ²	szt	12,00	
3.5	Element	Osprzęt instalacyjny			
3.5.1	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	17,00	
3.5.2	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	17,00	
3.5.3	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	1,00	
3.5.4	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	
3.5.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.5.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	11,00	
3.5.7	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1,00	
3.5.8	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 ² , 4 odgałęzienia	kpl	51,00	
3.5.9	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek plastikowy	kpl	4,00	
3.5.10	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	4,00	
3.6	Element	Pomiary			
3.6.1	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
3.6.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.6.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	11,00	
3.6.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
3.6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	11,00	
3.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
3.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	11,00	
3.7	Element	Prace pomocnicze			
3.7.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	82,00	
3.7.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	82,00	
3.7.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	5,00	
3.7.4	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	
3.7.5	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	75,00	
3.7.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,45	
3.7.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,75	
3.7.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		0.75	0,750000		
		RAZEM:	0,750000	m ³	0,75
3.7.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		0.75	0,750000		
		RAZEM:	0,750000	m ³	0,75
3.8	Element	Roboty demontażowe			
3.8.1	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	30,00	
3.8.2	Kalkulacja indywidualna KNR 402/9910/1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale, otwory ssące Fi do 200 mm	szt	1,00	
3.8.3	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	9,00	
3.8.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
3.8.5	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	
3.8.6	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	5,00	
3.8.7	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	5,00	