

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: **WITKIEWICZA 25/13 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: **2023-07-17**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego - WYDZIELENIE POMIESZCZENIA ŁAZIENKI**

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

Data opracowania:
2023-07-17

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	Roboty rozbiórkowe
1.2	Roboty budowlane
2	INSTALACJE SANITARNE
2.1	wod-kan demontaż
2.2	Roboty różne. Instalacja wod-kan
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
3.1	Układanie przewodów i kabli
3.2	Podłączenia
3.3	Osprzęt instalacyjny
3.4	Pomiary
3.5	Prace pomocnicze
3.6	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 rozbiórkowe			
1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1,00	
1.2	Element	Roboty budowlane			
2	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	ściany istniejące	(2,85+1,31*2)*0,60			
		RAZEM:		3,28	
3	KNRW 202/2003/9	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe grubości 12,5 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 Z WYPEŁNIENIEM WEŁNA MINERALNA, (GKBI) - OD STRONY ŁAZIENKI			
	Obliczenie:				
		2,85*2,50			
		RAZEM:		7,13	
4	KNRW 202/2008/3 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm (GKB) - OD STRONY ZEWN			
	Obliczenie:				
		7,13			
		RAZEM:		7,13	
5	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 obudowa pionu kanalizacyjnego PION WOD KAN - płyta (GKBI) - Ł			
	Obliczenie:				
		(0,25*3)*2,60			
		RAZEM:		1,95	
6	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym PION WOD-KAN			
	Obliczenie:				
		2,60*3			
		RAZEM:		7,80	
7	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:				
	ŁAZIENKA	1,5*1			
		RAZEM:		1,50	
8	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	1,00	
9	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m2, łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. czynnej min. 220cm2	m2	1,60	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
10	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające			
	Obliczenie:				
		1*0,9		0,900000	
		RAZEM:		0,900000	
			m	0,90	
11	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko - przygotowanie podłoża pod suchy jastrych - Ł			
	Obliczenie:				
		(2,85*1,31)		3,733500	
		RAZEM:		3,733500	
			m2	3,73	
12	KNR AT 43/401/3	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - montaż płyt gipsowo-włóknowych 2x10mm - Ł			
	Obliczenie:				
		3,73		3,730000	
		RAZEM:		3,730000	
			m2	3,73	
13	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - WC			
	Obliczenie:				
	wc	1,36*0,98		1,332800	
		RAZEM:		1,332800	
			m2	1,33	
14	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - WC			
	Obliczenie:				
		1,33		1,330000	
		RAZEM:		1,330000	
			m2	1,33	3
15	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod płytki - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		3,73		3,730000	
		1,33		1,330000	
		RAZEM:		5,060000	
			m2	5,06	
16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki - Ł			
	Obliczenie:				
		(2,85+1,31)*2*2,0		16,640000	
		RAZEM:		16,640000	
			m2	16,64	
17	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		5,06		5,060000	
		RAZEM:		5,060000	
			m2	5,06	
18	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa - Ł			
	Obliczenie:				
		16,64		16,640000	
		RAZEM:		16,640000	
			m2	16,64	
19	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		(2,85+1,31)*2-1,60+4*2,00		14,720000	
		(0,98+1,36)*2-1,60+4*2,00		11,080000	
		RAZEM:		25,800000	
			mb	25,80	
20	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		5,06		5,060000	
		RAZEM:		5,060000	
			m2	5,06	
21	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		5,06		5,060000	
		RAZEM:		5,060000	
			m2	5,06	
22	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża - WC			
	Obliczenie:				
		(0,98+1,36)*2-1,60		3,080000	
		RAZEM:		3,080000	
			m	3,08	
23	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x60cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła - WC R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		3,08		3,080000	
		RAZEM:		3,080000	
			m	3,08	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
24	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Ł			
	Obliczenie:				
		16,64	16,640000		
		RAZEM:	16,640000	m2	16,64
25	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki o wym. 60x30`cm - Ł			
	Obliczenie:				
		16,64	16,640000		
		RAZEM:	16,640000	m2	16,64
26	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, LISTWY WYKOŃCZENIOWE ALUMINIOWE - Ł			
	Obliczenie:				
		(2,85+1,31)*2+6*2,0	20,320000		
		RAZEM:	20,320000	m	20,32
27	KNR 17/2608/4	Grunтовanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie ŚCIANY / SUFIT POWYŻEJ PŁYTEK - Ł			
	Obliczenie:				
		4,99	4,990000		
		RAZEM:	4,990000	m2	4,99
28	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian - Ł			
	Obliczenie:				
		(2,85+1,31)*2*0,6	4,992000		
		RAZEM:	4,992000	m2	4,99
29	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
30	Kalkulacja indywidualna	Opłata za OPINIĘ TECHNICZNĄ WYDZIELENIA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI	kpl	1,00	
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	wod-kan demontaż			
31	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1,00	
32	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej / prysznicowej	szt	1,00	
33	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm 2xWODOMIERZ, 1XWC, 4xBATERIE	szt	7,00	
34	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi`15-20`mm	szt	1,00	
35	TZKNBK 18/205/1	Demontaż podejść dopływowych (czterpalnych) pod zawory czterpalne, baterie, średnica 20`mm	szt	7,00	
36	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	4,00	
37	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
38	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
39	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, BRODZIK Z OBUDOWĄ, odpływ na korek PVC R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
40	Kalkulacja indywidualna	WYNIIESIENIE PARAWANU NAWANNOWEGO SKŁADANEGO Z TWORZYW SZTUCZNYCH	kpl	1,00	
41	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
42	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm	szt	1,00	
43	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`110`mm	szt	1,00	
44	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm PION/POZIOMY 50mm	m	4,00	
2.2	Element	Roboty różne. Instalacja wod-kan			
45	KNR 728/209/4	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd po montażu instalacji, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 (przekrój do 50cm2, M=0,5) R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,00

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
46	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm			
	Obliczenie:				
	wanna/brodzik	5	5,000000		
	umywalka	3	3,000000		
	bojler/piec/podgrzewacz	3	3,000000		
	pralka	2	2,000000		
	wc	1	1,000000		
	RAZEM:	14,000000	m	14,00	
47	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm, rurociąg Fi 12-22`mm			
	Obliczenie:				
		14,00	14,000000		
	RAZEM:	14,000000	m	14,00	
48	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
	Obliczenie:				
		14,00	14,000000		
	RAZEM:	14,000000	m	14,00	
49	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm			
	Obliczenie:				
		14,00	14,000000		
	RAZEM:	14,000000	m	14,00	
50	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 UMYWALKA, BRODZIK, PRALKA	szt	5,00	
51	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 WC, BOJLER	szt	3,00	
52	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - 2*UWYWALKA, 1*WC, 2*BOJLER, 1*PRALKA, 2*BRODZIK	szt	8,00	
53	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1,00	
54	KNNR 4/123/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn`15`mm (Fi`20) Z ZAWORAMI	kpl	1,00	
55	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00	
56	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm	szt	1,00	
57	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody - montaż bojlera elektrycznego o poj.do 80 litrów z wykonaniem konstrukcji wsporczej do umocowania urządzenia	kpl	1,00	
58	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ BOJLERA	szt	1,00	
59	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł - DRZWICZKI REWIZYJNE / WODOMIERZ	szt	1,00	
60	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm			
	Obliczenie:				
	wanna/brodzik	2	2,000000		
	umywalka	2+2	4,000000		
	bojler/piec/podgrzewacz	2	2,000000		
	RAZEM:	8,000000	m	8,00	
61	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40`mm PRALKA	m	2,00	
62	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm - WC	m	1,50	
63	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm - 1*UWYWALKA, 1*PRALKA, 1*BRODZIK			
	Obliczenie:				
	umywalka	1	1,000000		
	wanna/natrysk	1	1,000000		
	pralka	1	1,000000		
	RAZEM:	3,000000	szt	3,00	
64	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - WC	szt	1,00	
65	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm Syfon PCV BRODZIK	szt	1,00	
66	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi`50`mm Syfon PCV PRALKA			
	Obliczenie:				
	pralka	1	1,000000		
	RAZEM:	1,000000	szt	1,00	
67	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ UMYWALKI	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
68	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
69	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm lub prostokątna 100x90, 1-scienna wnekowa (tylko front), szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy	kpl	1,00	
70	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt" - WC	kpl	1,00	
71	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1'km			
	Obliczenie:				
	inne	0,5	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
72	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
73	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu			
	Obliczenie:				
		0,50	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
3	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element	Układanie przewodów i kabli			
74	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'mm2 Cu, 20'mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	9,50	
75	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'mm2 Cu, 12'mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	4,50	
76	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'mm2 Cu, 12'mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	3,00	
3.2	Element	Podłączenia			
77	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	9,00	
3.3	Element	Osprzęt instalacyjny			
78	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	4,00	
79	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	4,00	
80	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00	
81	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3,00	
82	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' mm2, 4 odgałęzienia	kpl	12,00	
83	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy	kpl	1,00	
84	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	1,00	
3.4	Element	Pomiary			
85	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
86	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
87	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00	
88	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
89	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
90	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	2,00	
91	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
92	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00	
3.5	Element	Prace pomocnicze			
93	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	6,50	
94	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm			
	Obliczenie:				
		6,50	6,500000		
		RAZEM:	6,500000	m	6,50
95	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	2,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
96	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			
	Obliczenie:				
		6,50	6,500000		
		RAZEM:	6,500000	m	6,50
97	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,04	
98	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,05	
99	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	m3	0,05
100	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	m3	0,05
3.6	Element	Roboty demontażowe			
101	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	6,00	
102	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	1,00	
103	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00	