

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: **CHORZOWSKA 51/7 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: **2023-07-11**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego - WYDZIELENIE POMIESZCZENIA ŁAZIENKI wraz Z DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH**

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

Data opracowania:
2023-07-11

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	Roboty budowlane
2	INSTALACJE SANITARNE
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	CENTRALNE OGRZEWANIE - dobudowa dla łazienki
3	DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH
3.1	dobudowa przewodów wentylacyjnych w istniejących szachtach kominowych - 2szt (K+L)
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
4.1	Układanie przewodów i kabli
4.2	Podłączenia
4.3	Osprzęt instalacyjny
4.4	Pomiary
4.5	Prace pomocnicze
4.6	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 budowlane			
1	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	ściany istniejące	(2,23+1,00*2)*0,65		2,749500	
		RAZEM:		2,749500	m2
				2,75	
2	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach			
	Obliczenie:				
		2,23*1,00		2,230000	
		RAZEM:		2,230000	m2
				2,23	
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:				
		2,23*2,65		5,909500	
		RAZEM:		5,909500	m2
				5,91	
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:				
		5,91		5,910000	
		RAZEM:		5,910000	m2
				5,91	
5	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko - przygotowanie podłoża pod suchej jastrych			
	Obliczenie:				
		(2,23*1,00)		2,230000	
		RAZEM:		2,230000	m2
				2,23	
6	KNR AT 43/401/3	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - montaż płyt gipsowo-włóknowych 2x10mm			
	Obliczenie:				
		2,23		2,230000	
		RAZEM:		2,230000	m2
				2,23	
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		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	m2
				1,50	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
8	Kalkulacja indywidualna KNRW 202/102/4/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne z zamkiem łazienkowym, klamką/uchwytem, prowadnicą, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m ² , z podcięciem lub otworami dla drzwi łazienkowych - kompletne	m ²	1,60	
9	NNRNKB 202/1134/1 (1) Obliczenie:	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod płytki			
		(2,23*1,00)		2,230000	
		RAZEM:	m ²	2,23	
10	NNRNKB 202/1134/2 (1) Obliczenie:	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki			
		(2,23+1,00)*2*2-1,60		11,320000	
		RAZEM:	m ²	11,32	
11	KNR 202/602/1 Obliczenie:	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa			
		2,23		2,230000	
		RAZEM:	m ²	2,23	
12	KNR 202/603/1 Obliczenie:	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa			
		11,32		11,320000	
		RAZEM:	m ²	11,32	
13	Kalkulacja indywidualna Obliczenie:	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą			
		(2,23+1,00)*2-1,60		4,860000	
		4*2,00		8,000000	
		RAZEM:	mb	12,86	
14	KNR 202/1118/1 Obliczenie:	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		2,23		2,230000	
		RAZEM:	m ²	2,23	
15	KNR 202/1118/10 Obliczenie:	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła			
		2,23		2,230000	
		RAZEM:	m ²	2,23	
16	KNR 202/829/1 Obliczenie:	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		11,32		11,320000	
		RAZEM:	m ²	11,32	
17	KNRW 202/840/7 Obliczenie:	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki o wym. 60x30 cm			
		11,32		11,320000	
		RAZEM:	m ²	11,32	
18	KNRW 202/840/8 Obliczenie:	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, LISTWY WYKOŃCZENIOWE ALUMINIOWE			
		(2,23+1,00)*2+6*2,0		18,460000	
		RAZEM:	m	18,46	
19	KNR 17/2608/4 Obliczenie:	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie ŚCIANY / SUFIT POWYŻEJ PŁYTEK			
		3,88		3,880000	
		2,23		2,230000	
		RAZEM:	m ²	6,11	
20	KNRW 401/1204/2 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
		(2,23+1,00)*2*0,6		3,876000	
		RAZEM:	m ²	3,88	
21	KNRW 401/1204/1 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
		2,23*1,00		2,230000	
		RAZEM:	m ²	2,23	
22	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
23	Kalkulacja indywidualna	Opłata za OPINIĘ TECHNICZNĄ WYDZIELENIA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI	kpl	1,00	
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	Roboty różne. Instalacja wod-kan			
24	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
25	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
26	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
27	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
	Obliczenie:				
		14,00	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	m	14,00
28	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
29	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	
30	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	
31	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - 2*UMYWALKA, 1*WC, 2*BOJLER, 1*PRALKA, 2*BRODZIK	szt	8,00	
32	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1,00	
33	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	
34	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00	
35	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt	1,00	
36	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	
37	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ BOJLERA	szt	1,00	
38	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł - DRZWICZKI REWIZYJNE / WODOMIERZ	szt	1,00	
39	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	2,000000		
	bojler/piec/podgrzewacz	2	2,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
40	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm PRALKA	m	2,00	
41	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm - WC	m	1,50	
42	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm - 1*UMYWALKA, 1*PRALKA, 1*BRODZIK			
	Obliczenie:				
	umywalka	1	1,000000		
	wanna/natrysk	1	1,000000		
	pralka	1	1,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
43	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
44	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm Syfon PCV BRODZIK	szt	1,00	
45	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	
46	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ UMYWALKI	szt	1,00	
47	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
48	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm lub prostokątna 100x90, 1-ścienna wnekowa (tylko front), szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy	kpl	1,00	
49	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
2.2	Element	CENTRALNE OGRZEWANIE - dobudowa dla łazienki			
50	Kalkulacja własna	PRACE ZWIĄZANE Z WPIĘCIEM DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, SPUSZCZENIE WODY, NAPEŁNIENIE	kpl	1,00	
51	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ GRZEJNIKA	szt	1,00	
52	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200'mm	szt	1,00	
53	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn' 15'mm	kpl	2,00	
54	KNR INSTAL 215/410/3	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur zaprasowywanych, Fi'18,0'mm	szt	2,00	
55	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn'15'mm - rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej NA ZACISKI fi 18	m	9,00	
56	KNRW 215/121/1 (1)	Punkty stałe, w rurociągach stalowych, Fi_zew. 18'mm ZACISKOWE	szt	2,00	
57	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych zaprasowywanych, złączka gwintowana, Dn'15'mm	szt	2,00	
58	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy zasilający, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'15'mm TERMOSTATYCZNY Z GŁOWICĄ	kpl	1,00	
59	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'15'mm POWROTNY	szt	1,00	
60	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,00	
3	Grupa	DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH			
3.1	Element	dobudowa przewodów wentylacyjnych w istniejących szachtach kominowych - 2szt (K+Ł)			
61	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
		0,14		0,140000	
		RAZEM:		0,140000	
			m3	0,14	
62	KNR 401/354/13	Wykucie z muru istniejących krutek wentylacyjnych	szt	1,00	
63	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworu po istniejącej kratce wentylacyjnej	szt.	1,00	
64	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów pod nową kratkę wentylacyjną (Ł+2xK)	szt	3,00	
65	KNR 401/322/1	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.	1,00	
66	KNR 401/310/6	Przeczyszczenie przewodów kominowych - 2szt (Ł+K)			
	Obliczenie:				
		2*6,0		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m	12,00	
67	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ' S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	Ł	(3,14*0,15)*6,00		2,826000	
	K	(3,14*0,15)*(6,00+2,0)		3,768000	
	trójnik	0,5*2		1,000000	
		RAZEM:		7,594000	
			m2	7,59	
68	KNR 202/2004/5	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytą G/K na konstrukcji stalowej (odcinek od komina do kuchni)	m2	3,00	
69	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne fi 150 do przewodu blaszanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
70	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm			
	Obliczenie:				
		1,1*0,85		0,935000	
		RAZEM:		0,935000	
			m2	0,94	
71	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową Siatka 6/100/100 mm	m2	0,94	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
72	KNR 217/152/2	Dostarczenie i montaż: Daszek wywietrznikowy fi 150 z blachy ocynkowanej z podstawą (Ł+K) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
73	KNR 217/152/2	Dostarczenie i montaż: Daszek wywietrznikowy fi 180 z blachy ocynkowanej z podstawą - dodatkowy daszek (z rurą odpowietrzającą montowany w nakrywie) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
74	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami			
	Obliczenie:				
		0,15*0,3*3,0		0,135000	
		RAZEM:		0,135000	
			m3	0,14	
75	KNRW 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2'm2	m2	1,50	
76	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,15	
77	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym			
	Obliczenie:				
		0,15		0,150000	
		RAZEM:		0,150000	
			m3	0,15	9
78	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		0,15		0,150000	
		RAZEM:		0,150000	
			m3	0,15	
4	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1	Element	Układanie przewodów i kabli			
79	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	
80	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	
81	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	
4.2	Element	Podłączenia			
82	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	9,00	
4.3	Element	Osprzęt instalacyjny			
83	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	4,00	
84	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4,00	
85	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00	
86	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	
87	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtykowy, przekrój żył do 2,5' mm2, 4 odgałęzienia	kpl	12,00	
88	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy	kpl	1,00	
89	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	1,00	
4.4	Element	Pomiary			
90	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
91	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
92	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00	
93	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
94	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
95	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	2,00	
96	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
97	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00	
4.5	Element	Prace pomocnicze			
98	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	6,50	
99	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm			
	Obliczenie:				
		6,50		6,500000	
		RAZEM:		6,500000	
			m	6,50	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
100	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	
101	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
102	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,04	
103	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,05	
104	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
105	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	m3	0,05
4.6	Element	Roboty demontażowe			
106	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	6,00	
107	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	1,00	
108	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00	