

## 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: **WARSZAWSKA 15/1 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	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1.2	<b>MONTAŻ WZMOCNIENIA STROPU</b>
1.3	<b>Roboty budowlane</b>
2	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.1	<b>wod-kan demontaż</b>
2.2	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>
2.3	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE - dobudowa dla łazienki</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
	Kosztyorys	<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</b>			
1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1,00	
1.2	Element	<b>MONTAŻ WZMOCNIENIA STROPU</b>			
2	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegła	szt	2,00	
3	KNRW 401/314/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - DWUTEOWNIK 120 mm	m	2,00	
4	KNRW 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe konstrukcje pełnościenne - farba antykorozyjna - 2 krotnie - belka stalowa podciągu R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	(wg tabl 0002 KNRW 712 pkt 4.5 )	0,44*2,00		0,880000	
		RAZEM:		0,880000	m2
5	KNRW 202/2004/8	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01			
	Obliczenie:				
		(0,2+0,2+0,2)*2,00		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	m2
6	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		1,20		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	m2
1.3	Element	<b>Roboty budowlane</b>			
7	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	ściany istniejące	(1,12+1,14*2)*0,60		2,040000	
		RAZEM:		2,040000	m2
8	KNRW 202/2003/9	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe grubości 12,5 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 Z WYPEŁNIENIEM WĘŁNA MINERALNA, (GKBI) - OD STRONY ŁAZIENKI			
	Obliczenie:				
		(1,70+1,20)*2,55		7,395000	
		RAZEM:		7,395000	m2

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
9	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:				
		7,40	7,400000		
		RAZEM:	7,400000	m2	7,40
10	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	1,950000		
		RAZEM:	1,950000	m2	1,95
11	KNRW 202/2004/8	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01 - SUFIT ŁAZIENKA			
	Obliczenie:				
		0,7*(0,6+0,2)	0,560000		
		RAZEM:	0,560000	m2	0,56
12	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym PION WOD-KAN, SCIANKA			
	Obliczenie:				
		2,60*4+1,0	11,400000		
		RAZEM:	11,400000	mb	11,40
13	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
14	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 m2, z podcięciem lub otworami dla drzwi łazienkowych - kompletne			
				m2	1,60
15	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające			
	Obliczenie:				
		1*0,9	0,900000		
		RAZEM:	0,900000	m	0,90
16	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - Ł, WC			
	Obliczenie:				
	Ł	(2,14+1,12)*1,12	3,651200		
	wc	1,18*0,76	0,896800		
		RAZEM:	4,548000	m2	4,55
17	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		4,55	4,550000		
		RAZEM:	4,550000	m2	4,55
18	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, pod płytki - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		4,55	4,550000		
		RAZEM:	4,550000	m2	4,55
19	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod płytki - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		(2,24+1,12)*2*2	13,440000		
		RAZEM:	13,440000	m2	13,44
20	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1-warstwa - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		4,55	4,550000		
		RAZEM:	4,550000	m2	4,55
21	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1-warstwa - Ł			
	Obliczenie:				
		13,44	13,440000		
		RAZEM:	13,440000	m2	13,44
22	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		(2,24+1,14)*2-1,60+4*2,00	13,160000		
		(0,76+1,18)*2-1,60+4*2,00	10,280000		
		RAZEM:	23,440000	mb	23,44

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
23	KNR 202/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		4,55	4,550000		
		RAZEM:	4,550000	m2	4,55
24	KNR 202/1118/10	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła - Ł, WC			
	Obliczenie:				
		4,55	4,550000		
		RAZEM:	4,550000	m2	4,55
25	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża - WC			
	Obliczenie:				
		(0,76+1,18)*2-1,60	2,280000		
		RAZEM:	2,280000	m	2,28
26	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytowe 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:				
		2,28	2,280000		
		RAZEM:	2,280000	m	2,28
27	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Ł			
	Obliczenie:				
		13,44	13,440000		
		RAZEM:	13,440000	m2	13,44
28	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:				
		13,44	13,440000		
		RAZEM:	13,440000	m2	13,44
29	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, LISTWY WYKOŃCZENIOWE ALUMINIOWE - Ł			
	Obliczenie:				
		(2,24+1,14)*2+6*2,0	18,760000		
		RAZEM:	18,760000	m	18,76
30	KNR 17/2608/4	Grunтовanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie ŚCIANY / SUFIT POWYŻEJ PŁYTEK - Ł			
	Obliczenie:				
		4,59	4,590000		
		RAZEM:	4,590000	m2	4,59
31	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian - Ł			
	Obliczenie:				
		(2,24+1,12)*2*0,6	4,032000		
		0,56	0,560000		
		RAZEM:	4,592000	m2	4,59
32	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
33	Kalkulacja indywidualna	Opłata za OPINIĘ TECHNICZNĄ WYDZIELENIA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI	kpl	1,00	
2	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1	Element	<b>wod-kan demontaż</b>			
34	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej / prysznicowej	szt	1,00	
35	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm 2xWODOMIERZ, 1XWC	szt	3,00	
36	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi 15-20 mm	szt	1,00	
37	TZKBNK 18/205/1	Demontaż podejść dopływowych (czterpalnych) pod zawory czterpalne, baterie, średnica 20 mm	szt	3,00	
38	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	4,00	
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	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	
41	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	1,00	
42	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
43	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'50-100' mm PION/POZIOMY 50mm	m	3,00	
2.2	Element	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>			
44	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
45	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
46	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
47	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
	Obliczenie:				
		14,00	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	m	14,00
48	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
49	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	
50	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	
51	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	
52	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1,00	
53	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	
54	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	1,00	
55	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn' 15' mm	szt	1,00	
56	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	
57	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ BOJLERA	szt	1,00	
58	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł - DRZWICZKI REWIZYJNE / WODOMIERZ	szt	1,00	
59	KNRW 402/211/3	Wymiana trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wymiana, Fi' 110' mm PRZERÓBKA PIONU	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

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
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	
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-ścienna 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 sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km			
	Obliczenie:				
	inne	0,5	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
72	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
73	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu			
	Obliczenie:				
		0,50	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	m3	0,50
2.3	Element	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE - dobudowa dla łazienki</b>			
74	Kalkulacja własna	PRACE ZWIĄZANE Z WPIĘCIEM DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, SPUSZCZENIE WODY, NAPEŁNIENIE	kpl	1,00	
75	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ GRZEJNIKA	szt	1,00	
76	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200'mm	szt	1,00	
77	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	
78	KNR INSTAL 215/410/3	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur zaprasowywanych, Fi'18,0'mm	szt	2,00	
79	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	5,00	
80	KNRW 215/121/1 (1)	Punkty stałe, w rurociągach stalowych, Fi_zew. 18'mm ZACISKOWE	szt	2,00	
81	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych zaprasowywanych, złączka gwintowana, Dn'15'mm	szt	2,00	
82	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy zasilający, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'15'mm TERMOSTATYCZNY Z GŁOWICĄ	kpl	1,00	
83	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'15'mm POWROTNY	szt	1,00	
84	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,00	
3	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1	Element	<b>Układanie przewodów i kabli</b>			
85	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	
86	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	
87	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	<b>Podłączenia</b>			
88	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	<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
89	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	4,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
90	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	
91	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00	
92	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	3,00	
93	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	12,00	
94	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy	kpl	1,00	
95	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	1,00	
3.4	Element	<b>Pomiary</b>			
96	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
97	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
98	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00	
99	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
100	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
101	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	2,00	
102	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
103	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00	
3.5	Element	<b>Prace pomocnicze</b>			
104	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	6,50	
105	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm			
		Obliczenie:			
		6,50	6,500000		
		RAZEM:	6,500000	m	6,50
106	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	
107	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
108	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,04	
109	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>	0,05	
110	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	m <sup>3</sup>	0,05
111	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	m <sup>3</sup>	0,05
3.6	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
112	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	6,00	
113	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 wyloty w puszcze	szt	1,00	
114	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00	