

## 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 41/8 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: **2023-07-10**

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:  
2023-07-10

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

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	Roboty rozbiórkowe, demontaże
1.2	Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienne i sufitowe
1.3	Roboty malarskie
1.4	Podłogi, posadzki
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa
1.6	Roboty towarzyszące
2	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	Roboty towarzyszące
2.3	Instalacja c.o.
2.4	Instalacja gazowa
3	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
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	Krot noś ć
	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	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ KARNISZY I ROLETEK OKIENNYCH	szt	4,00	
2	KNRW 401/438/5	Demontaż pawlaczy i szaf wnękowych - PP			
	Obliczenie:				
	PP	(0,52+0,49)*1,20*2		2,424000	
		RAZEM:		2,424000	
			m2	2,42	
3	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian - RÓŻNE OKŁADZINY ŚCIAN (boazerie, sidingi, obicia pcv, itp) - K, PP			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	(3,40+1,85)*2*2,60+3,40*1,85		33,590000	
	PRZEDPOKÓJ	(1,20+2,86)*2*2,60+1,20*2,86		24,544000	
		RAZEM:		58,134000	
			m2	58,13	
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ceramicznych - Ł			
	Obliczenie:				
	ŁAZIENKA tymczasowa	(3,40+1,0+1,0)*1,50		8,100000	
		RAZEM:		8,100000	
			m2	8,10	
5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły ŚCIANA KUCHNIA/ Ł			
	Obliczenie:				
	Ł	3,40*2,60		8,840000	
		RAZEM:		8,840000	
			m2	8,84	
6	KNR 401/211/2	ZERWANIE ZDRAPANIE KASETONÓW STYROPIANOWYCH NA SUFITACH - P1, P2			
	Obliczenie:				
	P1	4,80*3,27		15,696000	
	P2	4,82*2,74		13,206800	
		RAZEM:		28,902800	
			m2	28,90	
7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2	Element	<b>Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienna i sufitowe</b>			
8	KNRW 401/711/3 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłogach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2			
	Obliczenie:				
	po skutych płytkach	(1,0+1,0)*1,50		3,000000	
	pozostałe	6		6,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m2	9,00	
1.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>			
9	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	PP	(1,20+2,86)*2*2,60		21,112000	
	K	(3,40+2,86-1,00)*2*2,60		27,352000	
	P1	(4,80+3,27)*2*2,60		41,964000	
	P2	(4,82+2,74)*2*2,60		39,312000	
		RAZEM:		129,740000	
			m2	129,74	
10	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach			
	Obliczenie:				
	PP	(1,20*2,86)		3,432000	
	K	(3,40*1,86)		6,324000	
	P1	(4,80*3,27)		15,696000	
	P2	(4,82*2,74)		13,206800	
		RAZEM:		38,658800	
			m2	38,66	
11	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		38,66+129,74		168,400000	
		RAZEM:		168,400000	
			m2	168,40	
12	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
	Obliczenie:				
		129,74		129,740000	
		RAZEM:		129,740000	
			m2	129,74	
13	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
		38,66		38,660000	
		RAZEM:		38,660000	
			m2	38,66	
1.4	Element	<b>Podłogi, posadzki</b>			
14	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami I IZOLACJĄ Z PIANKI - PP+K+P1+P2 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	PP	(1,20*2,86)		3,432000	
	K	(3,40*1,86)		6,324000	
	P1	(4,80*3,27)		15,696000	
	P2	(4,82*2,74)		13,206800	
		RAZEM:		38,658800	
			m2	38,66	
15	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej lub kleju - Ł			
	Obliczenie:				
	ŁAZIENKA tymczasowa	(3,40*1,00)		3,400000	
		RAZEM:		3,400000	
			m2	3,40	
16	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu na podłogach, PO PŁYTKACH - Ł			
	Obliczenie:				
		3,40		3,400000	
		RAZEM:		3,400000	
			m2	3,40	
17	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm - PP+K+P1+P2			
	Obliczenie:				
		38,66		38,660000	
		RAZEM:		38,660000	
			m2	38,66	
18	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit			
	Obliczenie:				
		38,66		38,660000	
		RAZEM:		38,660000	
			m2	38,66	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
19	KNNR 2/1206/6	Listwy przyściennne z PCV przykręcane			
	Obliczenie:				
	PP	(1,20+2,86)*2		8,120000	
	K	(3,40+1,86)*2		10,520000	
	P1	(4,80+3,27)*2		16,140000	
	P2	(4,82+2,74)*2		15,120000	
		RAZEM:		49,900000	
1.5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>	m	49,90	
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych regulowanych mechanicznie	szt	2,00	
21	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników pcv - parapety wewn			
	Obliczenie:				
		1,40*4		5,600000	
		RAZEM:	m	5,60	
22	KNNR 2/302/7	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV z kompletem zaślepek, parapet o szerokości do 40 cm - kolor dopasowany do parapetów istniejących lub biały dla wszystkich parapetów			
	Obliczenie:				
	Wykucie z muru, podokienników pcv - parapety wewn	5,60		5,600000	
		RAZEM:	m	5,60	
23	KNR 401/909/4	Regulacja, dopasowanie, silikonowanie i czyszczenie okien R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
24	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 - drzwi ZEWN i WEWN			
	Obliczenie:				
		1+3		4,000000	
		RAZEM:	szt	4,00	
25	KNR 401/339/4	JEDNOSTRONNE ROZKUCIE OTWORU DRZIWEGO DO OSADZENIA DRZWI WEJŚCIOWYCH	m	2,00	
26	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych, fabrycznie wykończone laminowane (do kompletu ze skrzydłem drzwiowym)	szt	1,00	
27	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	
28	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	3,00	
29	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2`m2, z podcięciem lub otworami dla drzwi łazienkowych - kompletne			
	Obliczenie:				
		3,00*1,60		4,800000	
		RAZEM:	m2	4,80	
30	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające			
	Obliczenie:				
		3,00*0,9		2,700000	
		RAZEM:	m	2,70	
31	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:	m2	6,00	
32	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 PO ROZKUCIU OTWORU DRZWIOWEGO			
	Obliczenie:				
		0,25*2,0		0,500000	
		RAZEM:	m2	0,50	
33	KNNRW 3/1006/3	Malowanie tynków zewnętrznych, 2-krotne, farba emulsyjna, z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni (zeskrobanie starej farby, oczyszczenie, wykonanie drobnych napraw rys i uszkodzeń,nałożenie warstwy gładzi i przetarcie, gruntowanie, malowanie na kolor zbieżnym z istniejącym) - KLATKA SCHODOWA PO DEMONTAŻU DRZWI - KPL	m2	0,90	
34	KNNRW 3/1004/2	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, 2-krotne (zeskrobanie starej farby, oczyszczenie, wykonanie drobnych napraw rys i uszkodzeń,nałożenie warstwy gładzi i przetarcie, gruntowanie, malowanie na kolor zbieżnym z istniejącym) - KLATKA SCHODOWA PO DEMONTAŻU DRZWI (LAMPERIA) - KPL	m2	0,60	
1.6	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
35	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	2,50	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		2,50		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			m3	2,50	9
37	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		2,50		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			m3	2,50	
2	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1	Element	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>			
38	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	1,00	
39	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego Fi`15-20`mm			
		Obliczenie:			
		zlewozmywak 2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
40	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:			
		4,00/2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			m	2,00	
41	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	2,00	
42	TZKNBK 18/205/1	Demontaż podejść dopływowych (czerpalnych) pod zawory czerpalne, baterie, średnica 20`mm	szt	2,00	
43	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:			
		zlewozmywak 4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m	4,00	
44	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm, rurociąg Fi 12-22`mm			
		Obliczenie:			
		4,00		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m	4,00	
45	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
		Obliczenie:			
		4,00		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m	4,00	
46	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:			
		4,00		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m	4,00	
47	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			
		Obliczenie:			
		zlewozmywak 2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
48	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm			
		Obliczenie:			
		zlewozmywak 2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
49	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00	
50	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	
51	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD zlewozmywak	kpl	1,00	
52	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm			
		Obliczenie:			
		zlewozmywak 1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
53	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm PION / POZIOMY 50mm	m	2,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
54	KNR 728/209/4	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd po montażu instalacji, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm <sup>2</sup>			
	Obliczenie:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,00
55	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,00	
56	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
57	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
58	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm Syfon PCV: ZLEW/BRODZIK			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
2.2	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
59	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>	2,00	
60	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m <sup>3</sup>	2,00
61	Kalkulacja indywidualna	Oплата za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m <sup>3</sup>	2,00
62	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:				
	kuchenka gazowa	0,045	0,045000		
		RAZEM:	0,045000	t	0,05
63	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	t	0,05
2.3	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
64	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego, 1- i 2-płytowy - NA CZAS TRWANIA PRAC - K, P2, P1	kpl	3,00	
65	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1- i 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm MONTAŻ GRZEJNIKA PO ROBOTACH BUDOWLANYCH (materiał z odzysku) R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000			
	Obliczenie:				
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
66	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	
67	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			
	Obliczenie:				
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	układ	3,00
2.4	Element	<b>Instalacja gazowa</b>			
68	KNRW 402/317/3	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4-palnikowa z piekarnikiem	szt	1,00	
69	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi 15-20 mm	m	6,00	
70	KNRW 215/301/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm - rura stalowa czarna bez szwu			
	Obliczenie:				
		6,00	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
71	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	m	6,00
72	KNRW 215/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, - Zawór kulowy gazowy 1/2" do kuchenki gazowej	szt	1,00	
73	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
74	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	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1	Element	<b>Układanie przewodów i kabli</b>			
75	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	75,00	
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 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,00	
77	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>Skrzynki i obudowy bez wyposażenia</b>			
78	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	
79	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa	szt	1,00	
80	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	<b>Wyposażenie skrzynek</b>			
81	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	1,00	
82	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	5,00	
83	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	1,00	
84	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25 A + główka bezpiecznikowa 25 A	szt	1,00	
3.4	Element	<b>Podłączenia</b>			
85	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	48,00	
86	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0 mm <sup>2</sup>	szt	12,00	
3.5	Element	<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
87	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	16,00	
88	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			
		Obliczenie:			
		16,00	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16,00
89	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	4,00	
90	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	
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 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	8,00	
93	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	
94	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 GNIAZDA + WYŁ	kpl	24,00	
95	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek plastikowy	kpl	6,00	
96	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	6,00	
3.6	Element	<b>Pomiary</b>			
97	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
98	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
99	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,00	
100	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
101	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
102	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	9,00	
103	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
104	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	próba	5,00
3.7	Element	<b>Prace pomocnicze</b>			
105	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	65,00	
106	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm			
	Obliczenie:				
		65,00	65,000000		
		RAZEM:	65,000000	m	65,00
107	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	
108	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	
109	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:				
		30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m	30,00
110	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,35	
111	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,40	
112	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,40	0,400000		
		RAZEM:	0,400000	m3	0,40
113	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		0,40	0,400000		
		RAZEM:	0,400000	m3	0,40
3.8	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
114	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	40,00	
115	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	1,00	
116	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	8,00	
117	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
118	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	4,00	
119	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	12,00	
120	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	6,00	