

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: **MARKA 29/5 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: **2023-06-12**

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:
2023-06-12

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
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	INSTALACJE SANITARNE
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	Instalacja gazowa
2.3	Roboty towarzyszące
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 rozbiórkowe, demontaże			
1	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian, deski nieotynkowane na styk - RÓŻNE OKŁADZINY ŚCIAN (boazerie, sidingi, obicia pcv, itp)			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	(1,3*1,2+3,1+1,3)+0,84*1,6		7,304000	
	PRZEDPOKÓJ 1	1,3*(0,55+1,83+0,9+1+1,15)		7,059000	
	PRZEDPOKÓJ 2	2,73*(2*1,86+2*3,72)-4,6		25,866800	
		RAZEM:		40,229800	
			m2	40,23	
2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ceramicznych			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	0,6*1,5+1,9*0,8+0,3*1,56+1,6*1,8		5,768000	
	POKÓJ 1	1,5*1		1,500000	
	ŁAZIENKA	2,5		2,500000	
		RAZEM:		9,768000	
			m2	9,77	
3	KNR 404/404/6	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych			
	Obliczenie:				
	PRZEDPOKÓJ 2/ KUCHNIA	2,85*2,73		7,780500	
		RAZEM:		7,780500	
			m2	7,78	
4	KNR 929/207/4	Demontaż rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu ponad 2 m2, rozstaw profili ponad 30 cm OBUDOW RURY POD SUFITEM PP1 ZASTOSOWANO WSP. DO RX2 ZA DEMONTAŻ PŁYT			
	Obliczenie:				
		0,5*0,25*1,8		0,225000	
		RAZEM:		0,225000	
			m2	0,23	
5	KNR 929/207/4	Demontaż rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu ponad 2 m2, rozstaw profili ponad 30 cm OBUDOWA KOMINKA ZASTOSOWANO WSP. DO RX2 ZA DEMONTAŻ PŁYT			
	Obliczenie:				
		(0,5+1,04)*2,73		4,204200	
		RAZEM:		4,204200	
			m2	4,20	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej PODBUDOWA KOMINKA			
		Obliczenie:			
		(0,5*1,04)*0,4		0,208000	
		RAZEM:		0,208000	
			m3	0,21	
7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	5,00	
1.2	Element	Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ściennie i sufitowe			
8	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)	m2	8,00	
9	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 - PO SKUCIU PŁYTEK			
		Obliczenie:			
		PO SKUTYCH PŁYTKACH		9,770000	
		RAZEM:		9,770000	
			m2	9,77	
10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki - Ł (uzupełnienie)	m2	3,50	
11	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Ł (uzupełnienie)			
		Obliczenie:			
		3,50		3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m2	3,50	
12	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 (uzupełnienie)			
		Obliczenie:			
		3,50		3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m2	3,50	
13	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1`m2 (w 1 miejscu)	m2	9,67	
14	KNR 401/310/4 (1)	Przewody kominowe - zamurowanie otworów	szt	6,00	
15	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00	
16	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
1.3	Element	Roboty malarskie			
17	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, na ścianach			
		Obliczenie:			
		PP1		(1,86+2,51)*2*2,73	23,860200
		PP2		(1,86+3,72)*2*2,27	25,333200
		P1		(2,18+4,77)*2*2,73	37,947000
		P2		(3,62+4,77)*2*2,73	45,809400
		K		(2,85+3,11)*2*2,73	32,541600
		Ł		(1,52+3,11)*2*0,3	2,778000
		RAZEM:		168,269400	
			m2	168,27	
18	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, na sufitach - K+PP			
		Obliczenie:			
		PP1		1,86*2,51	4,668600
		PP2		1,86*3,72	6,919200
		P1		2,18*4,77	10,398600
		P2		3,62*4,77	17,267400
		K		2,85*3,11	8,863500
		Ł		1,52*3,11	4,727200
		RAZEM:		52,844500	
			m2	52,84	
19	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie			
		Obliczenie:			
		52,84+168,27		221,110000	
		RAZEM:		221,110000	
			m2	221,11	
20	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
		Obliczenie:			
		168,27		168,270000	
		RAZEM:		168,270000	
			m2	168,27	
21	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
		Obliczenie:			
		52,84		52,840000	
		RAZEM:		52,840000	
			m2	52,84	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4	Element	Podłogi, posadzki			
22	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami P+K R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	11,59	
23	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami I IZOLACJĄ Z PIANKI R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		35,37	35,370000		
		RAZEM:	35,370000	m2	35,37
24	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko - UZUPEŁNIENIE POSADZKI PO DEMONTAŻU PIECA P1 +P2 0,52+0,64			
	Obliczenie:				
		0,52+0,64	1,160000		
		RAZEM:	1,160000	m2	1,16
25	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm			
	Obliczenie:				
		0,52+0,64	1,160000		
		RAZEM:	1,160000	m2	1,16
26	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	3,00	
27	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm	m2	48,12	
28	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit			
	Obliczenie:				
		48,12	48,120000		
		RAZEM:	48,120000	m2	48,12
29	KNNR 2/1206/6	Listwy przyściennie z PCV przykręcane	m	62,50	
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
30	KNR 19/930/3 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z obróbką osadzenia, Z NAWIEWNIKIEM SYSTEMOWYM regulowanym mechanicznie	m2	0,94	
31	KNR 19/930/10 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach, z obróbką osadzenia, Z NAWIEWNIKIEM SYSTEMOWYM regulowanym mechanicznie	m2	1,89	
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych regulowanych mechanicznie	szt	1,00	
33	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - parapety zewn K+P1			
	Obliczenie:				
		2,4	2,400000		
		RAZEM:	2,400000	m	2,40
34	DC 21/704/1 (1)	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej poliestrem o szer.do 40 cm gr. min 0,7mm z kompletem zaślepek, kolor dopasowany do parapetów istniejących			
	Obliczenie:				
		2,40	2,400000		
		RAZEM:	2,400000	m	2,40
35	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników pcv - parapety wewn			
	Obliczenie:				
		2,40	2,400000		
		RAZEM:	2,400000	m	2,40
36	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	2,40	2,400000		
		RAZEM:	2,400000	m	2,40
37	KNR 401/909/4	Regulacja, dopasowanie, silikonowanie i czyszczenie okien R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
38	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00	
39	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	2,00	
40	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO z wyrównaniem ościeży R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,60	
41	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:				
		7*1,2	8,400000		
		RAZEM:	8,400000	m	8,40
42	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych, fabrycznie wykończone laminowane (do kompletu ze skrzydłem drzwiowym)	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
43	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	
44	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	4,00	
45	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2`m2, z podcięciem lub otworami dla drzwi łazienkowych			
	Obliczenie:				
		4,00*1,60	6,400000		
		RAZEM:	6,400000	m2	6,40
46	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 - WEJŚC+P1+P2+PP			
	Obliczenie:				
		4*1,5	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m2	6,00
1.6	Element	Roboty towarzyszące			
47	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	3,50	
48	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		3,50	3,500000		
		RAZEM:	3,500000	m3	3,50
49	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		3,50	3,500000		
		RAZEM:	3,500000	m3	3,50
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	Roboty różne. Instalacja wod-kan			
50	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1,00	
51	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	1,00	
52	KNRW 402/132/4 (1)	Wymiana baterii wannowej/natryskowej, ściennej z natryskiem ręcznym	szt	1,00	
53	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego Fi`15-20`mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
54	KNR 728/209/4	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd po montażu instalacji, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	4,00	
55	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	1,00	
56	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	4,00	
57	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
58	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
	Obliczenie:				
		4,00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,00
59	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowej 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
60	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 - ZLEW,			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
61	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym 2XPIEC/BOJLER, 1XWC			
62	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	2,00	
63	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00	
64	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca ze spustem otwieranym dźwignią i korkiem, Dn`15`mm	szt	1,00	
65	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	
66	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	
67	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD zlewozmywak	kpl	1,00	
68	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
69	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD UMYWALKĘ	kpl	1,00	
70	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, BRODZIK Z KABINĄ, odpływ na korek PVC R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
71	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	
72	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm			
73	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - WC	szt	1,00	
74	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
75	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm Syfon PCV ZLEW, BRODZIK			
76	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
77	KNRW 202/1030/1	Szafka pod UMYWALKĘ	szt	1,00	
78	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
79	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy	kpl	1,00	
2.2	Element	Instalacja gazowa			
80	KNRW 402/317/5	Demontaż urządzeń gazowych, piec wieloczerpalny	szt	1,00	
81	KNRW 402/317/3	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4-palnikowa z piekarnikiem	szt	1,00	
82	KNRW 402/317/3	Demontaż WYCIĄGU KUCHENNEGO	szt	1,00	
83	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi`15-20`mm	m	10,40	
84	KNRW 215/301/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`20`mm - rura stalowa czarna bez szwu	m	8,60	
85	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50`mm			
86	KNRW 215/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, - Zawór kulowy gazowy 1/2" do kuchenki gazowej	szt	1,00	
87	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
88	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	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3	Element	Roboty towarzyszące			
89	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,50	
90	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		1,50	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
91	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		1,50	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
92	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:				
	piec gazowy / bojler	0,025	0,025000		
		RAZEM:	0,025000	t	0,03
93	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:				
		0,03	0,030000		
		RAZEM:	0,030000	t	0,03
3	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element	Układanie przewodów i kabli			
94	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	98,00	
95	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	30,00	
96	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	45,00	
3.2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia			
97	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	
98	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa	szt	2,00	
99	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	
100	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	12,00	
101	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm	m	12,00	
102	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły TL	m2	0,10	
103	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40'mm	szt	2,00	
104	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	12,00	
105	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,20	
106	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych, skrzynka zamykana p/t. skrzynka licznikowa	szt	1,00	
107	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12'mm2 Cu, 20'mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x4 mm2	m	15,00	
3.3	Element	Wyposażenie skrzynek			
108	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	3,00	
109	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	5,00	
110	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	1,00	
111	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25'A + główka bezpiecznikowa 25 A	szt	1,00	
3.4	Element	Podłączenia			
112	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5'mm2	szt	48,00	
113	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0'mm2	szt	12,00	
3.5	Element	Osprzęt instalacyjny			
114	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	24,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
115	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot			
	Obliczenie:				
		24,00	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	szt	24,00
116	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	3,00	
117	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	
118	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00	
119	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	14,00	
120	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3,00	
121	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 GNIAZDA 3X12 + WYŁ 6X3	kpl	45,00	
122	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy	kpl	6,00	
123	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	6,00	
124	KNR 403/309/11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.	1,00	
3.6	Element	Pomiary			
125	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
126	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
127	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15,00	
128	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
129	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
130	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	15,00	
131	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
132	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	Prace pomocnicze			
133	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	87,00	
134	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm			
	Obliczenie:				
		87,00	87,000000		
		RAZEM:	87,000000	m	87,00
135	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	
136	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	
137	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:				
		87,00	87,000000		
		RAZEM:	87,000000	m	87,00
138	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,50	
139	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,70	
140	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,70	0,700000		
		RAZEM:	0,700000	m ³	0,70
141	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację отходов			
	Obliczenie:				
		0,70	0,700000		
		RAZEM:	0,700000	m ³	0,70
3.8	Element	Roboty demontażowe			
142	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	35,00	
143	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt	1,00	
144	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	12,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
145	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5,00	
146	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	
147	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	8,00	
148	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	6,00	