

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: **Bernardynska 59/3 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: **2023-01-09**

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:
2023-01-09

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	Roboty murowe, tynkarskie i piec
1.2	Roboty malarskie
1.3	Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa
2	INSTALACJE SANITARNE
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	Instalacja gazowa
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
3.1	Układanie przewodów i kabli
3.2	Wypożyczenie skrzynek
3.3	Podłączenia
3.4	Osprzęt instalacyjny
3.5	Pomiary
3.6	Prace pomocnicze
3.7	Roboty demontażowe

Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys	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 murowe, tynkarskie i piec			
1	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ KARNISZY	szt	3,00	
2	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ ROLETEK OKIENNYCH	szt	4,00	
3	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI KUCHENNEJ	kpl	1,00	
4	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ LUSTER, WIESZAKÓW	szt	4,00	
5	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły UZUPEŁNIENIE OŚCIEŻY PRZY OKNACH			
	Obliczenie:				
		0,30*1,7*2 +0,3*1,15*2		1,710000	
		RAZEM:	1,710000	m2	1,71
6	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym OŚCIEŻY PRZY OKNACH	mb	9,80	
7	KNR 929/103/1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza			
	Obliczenie:				
		4,3*2,6		11,180000	
		0,56*0,72		0,403200	
		RAZEM:	11,583200	m2	11,58
8	KNR 929/201/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza OBUDOWA ŚCIANY KUCHNI			
	Obliczenie:				
		2,56*5		12,800000	
		0,74*2,56		1,894400	
	KONSTRUKCJA PRZY OKNIE	0,42*2,56		1,075200	
		RAZEM:	15,769600	m2	15,77
9	KNR 929/203/1	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw słupków do 50 cm JW	m2	15,77	
10	KNR 929/212/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza			
	Obliczenie:				
	PP	2,75*2,65+1,15*1,07		8,518000	
	PM	3,06*2,07		6,334200	
	K	4,3*2,75		11,825000	
	P/K	4,3*2,34		10,062000	
		RAZEM:	36,739200	m2	36,74

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
11	KNR 929/215/1	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili do 50 cm			
	Obliczenie:				
	PP	2,75*2,65+1,15*1,07		8,518000	
	K	4,3*2,75		11,825000	
	P/K	4,3*2,34		10,062000	
		RAZEM:	30,405000	m2	30,41
12	KNRW 202/2008/4 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze (bez stelażu) na sufitach, płyty grubości 12,5 mm UZUPEŁNIENIE PŁYT PM			
	Obliczenie:				
		3,06*2,07		6,334200	
		RAZEM:	6,334200	m2	6,33
13	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	7,00	
14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00	
15	Kalkulacja własna	WYCIĘCIE OTWORU POD DRZWICZKI REWIZYJNE W OBUDOWIE WANNY	kpl	1,00	
16	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne DRZWICZKI REWIZYJNE WANNA + WODOMIERZ	szt	2,00	
17	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 obudowa pionu kanalizacyjnego PION WOD KAN			
	Obliczenie:				
		(0,3+0,3)*2,6		1,560000	
		RAZEM:	1,560000	m2	1,56
18	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	2,60	
19	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
20	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,80	
21	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		2,80		2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3	2,80
22	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		2,80		2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3	2,80
1.2	Element	Roboty malarskie			
23	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
	PP	(2,75+2,65)*2,6		14,040000	
	ŚCIANA PRZY OKNACH	5,5		5,500000	
		RAZEM:	19,540000	m2	19,54
24	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	PM	2,6*(3,06+2,7)*2*0,5		14,976000	
	K	2,6*(5,18+4,3)*2*0,5		24,648000	
	PP	2,6*(2,75+2,65+1,15+1,07)*2*0,5		19,812000	
	Ł	0,6*(2,63+1,51)*2*0,5		2,484000	
		RAZEM:	61,920000	m2	61,92
25	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach			
	Obliczenie:				
	K	5,18*4,3		22,274000	
	PP	2,75*2,65+1,15*1,07		8,518000	
	Ł	2,63*1,51		3,971300	
		RAZEM:	34,763300	m2	34,76
26	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		43.03+123.84		166,870000	
		RAZEM:	166,870000	m2	166,87
27	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	43,03	
28	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	123,84	
1.3	Element	Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa			
29	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
30	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO			
	Obliczenie:				
		2*0,10*2,00	0,400000		
		RAZEM:	0,400000	m2	0,40
31	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły			
	Obliczenie:				
		2*2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
32	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:				
		2*1,2	2,400000		
		RAZEM:	2,400000	m	2,40
33	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:				
		2*1,5	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m2	3,00
34	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	2,00	
35	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2' m2			
	Obliczenie:				
		3*1,6	4,800000		
		RAZEM:	4,800000	m2	4,80
36	KNR 401/919/28	Wymiana okuć stolarskich - wymiana zamka kasetkowego do skrzynki na listy z kompletem kluczy	szt	1,00	
37	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szt	2,00	
38	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, 2-krotne ŁAZIENKA	m2	1,60	
39	KNRW 401/909/4	Regulacja i dopasowanie skrzydeł okiennych	szt	3,00	
40	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE OKIEN	kpl	3,00	
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych regulowanych mechanicznie	szt	3,00	
42					
43	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	1,15	
44	KNR 2/302/7	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV w kolorze białym z kompletem zaślepek, parapet o szerokości 40 cm	m	1,15	
45	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	1,00	
46	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami P1+P2+PP	m2	39,06	
47	KNR 1901/628/6	Izolacje po panele demontaż	m2	39,06	
48	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm	m2	39,06	
49	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit	m2	39,06	
50	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennne PCW klejone	m	44,46	
51	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	2,20	
52	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		2.20	2,200000		
		RAZEM:	2,200000	m3	2,20
53	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		2.20	2,200000		
		RAZEM:	2,200000	m3	2,20
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	Roboty różne. Instalacja wod-kan			
54	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	3,00	
55	KNR 215/419/2	Grzejnik stalowy, 1-płytowy GP-4, długość 1060' mm MONTAŻ GRZEJNIKA PO ROBOTACH BUDOWLANYCH (materiał z odzysku) R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	kpl	3,00	
56	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	
57	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	3,00	
58	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	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
59	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
60	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD UMYWALKĘ	kpl	1,00	
61	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00	
62	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	
63	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD zlewozmywak	kpl	1,00	
64	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	8,00	
65	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm PION + POZIOMY 50mm	m	6,50	
66	KNRW 401/344/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	16,00	
67	KNRW 401/326/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	m	16,00	
68	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	20,00	
69	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm, rurociąg Fi 12-22`mm			
		Obliczenie:			
		20.00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
70	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
		Obliczenie:			
		20.00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
71	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:			
		20.00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
72	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, PRALKA,KOCIOŁ	szt	6,00	
73	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	szt	1,00	
74	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm 2XZLEW,2XUM,WC,PRALKA, KOCIOŁ	szt	8,00	
75	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) WRAZ Z ZAWORAMI	kpl	1,00	
76	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm	kpl	1,00	
77	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2,00	
78	KNNR 4/137/5	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm z natryskiem ręcznym	szt	1,00	
79	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm Z WŁĄCZENIEM DO ISTNIEJĄCEGO PIONU WODY R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00	
80	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm, rurociąg Fi 28-48`mm			
		Obliczenie:			
		1.00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,00
81	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
		Obliczenie:			
		1.00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,00
82	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:			
		1.00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,00
83	KNRW 401/344/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły KANALIZACJA 50	m	6,50	
84	KNRW 401/326/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	m	6,50	
85	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	6,00	
86	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40`mm PRALKA	m	1,50	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
87	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm SKROPLINY, PRALKA, ZLEW	szt	3,00	
88	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm - WC	szt	1,00	
89	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
90	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm Syfon PCV ZLEW	szt	1,00	
91	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi'50'mm Syfon PCV PRALKA, SKROPLINY	szt	2,00	
92	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
93	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
94	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE WANNY	kpl	1,00	
95	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,50	
96	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		1.50	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	9
97	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		1.50	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
2.2	Element	Instalacja gazowa			
98	Kalkulacja własna	PRZEGLĄD I URUCHOMIENIE KOTŁA GAZOWEGO	kpl	1,00	
99	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00	
100	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
101	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	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element	Układanie przewodów i kabli			
102	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	20,00	
103	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	15,00	
104	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	10,00	
3.2	Element	Wyposażenie skrzynek			
105	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	1,00	
106	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	5,00	
107	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	1,00	
108	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25'A + główka bezpiecznikowa 25 A	szt	1,00	
3.3	Element	Podłączenia			
109	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5'mm2	szt	48,00	
110	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0'mm2	szt	12,00	
3.4	Element	Osprzęt instalacyjny			
111	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	8,00	
112	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	8,00	
113	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	
114	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	
115	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00	
116	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	14,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
117	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2,00	
118	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 mm ² , 4 odgałęzienia GNIAZDA 3X16 + WYŁ 5X3	kpl	57,00	
119	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek plastikowy	kpl	4,00	
120	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	5,00	
3.5	Element	Pomiary			
121	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
122	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
123	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,00	
124	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
125	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
126	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	15,00	
127	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
128	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			
	Obliczenie:				
		15.00	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	próba	15,00
3.6	Element	Prace pomocnicze			
129	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła POD KABEL ANTENOWY	m	20,00	
130	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20,00	
131	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	4,00	
132	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	
133	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	20,00	
134	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,10	
135	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,10	
136	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0.10	0,100000		
		RAZEM:	0,100000	m ³	0,10
137	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		0.10	0,100000		
		RAZEM:	0,100000	m ³	0,10
3.7	Element	Roboty demontażowe			
138	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	25,00	
139	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2,00	
140	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	5,00	
141	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	16,00	
142	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych + DZWONEK	szt	16,00	