

Przedmiar robót

Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych

Budowa: **ul. Strz. Bytomskich 21/9**

Inwestor: **Zakład Komunalny "PGM"**
ul. Bałtycka 8 , 41-500 Chorzów

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych		
1	Element	Roboty instalacyjne		
1	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, prysznicowej dwudrogowej	szt	1,00
2	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 80x80	kpl	1,00
3	Kalkulacja własna	SILIKONOWANIE BRODZIKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2+1,8*2	5,20	
		RAZEM:	5,20	m
4	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ OBUDOWY BRODZIKA Z KSZTAŁTEK STYROPIANOWYCH	szt	1,00
5	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ KABINY PRZYSZNICOWEJ 80X80 PCV, dwuścienna (bez brodzika)	szt	1,00
6	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,00
7	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem L=500mm	kpl	1,00
8	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
9	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
10	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
11	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
2	Element	Instalacja wody		
12	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	kpl	1,00
13	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
14	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	6,00
15	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	5,00
16	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	1,00
17	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.00*2	10,00	
		1.00*2	2,00	
		RAZEM:	12,00	m
18	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.00	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
19	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.00	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
20	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm - PODEJŚCIE POD PRALKĘ W KUCHNI	szt	1,00
21	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	2,00
22	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt	5,00
23	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm - ZAWÓR KĄTOWY	szt	5,00
24	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.00	5,00	
		RAZEM:	5,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNRW 401/328/3 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00	1,00	
		RAZEM:	1,00	
26	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15 cm	m	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.00	5,00	
		1.00	1,00	
		RAZEM:	6,00	
3	Element	Instalacja kanalizacji		
27	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	5,00
28	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	5,00
29	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.00	5,00	
		RAZEM:	5,00	
30	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ	szt	1,00
31	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
32	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	1,00
33	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	2,00
34	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3,00
35	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5,00
36	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm - KLATKA SCHODOWA	m	8,00
37	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2,00
38	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	8,00
4	Element	Komin wentylacyjny - 2 szt - KUCHNIA + ŁAZIENKA		
39	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce	2,00
40	KNR 401/424/5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsce	2,00
41	KNR 401/519/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10 m2	szt	2,00
42	Kalkulacja własna	Pozostałe elementy przewodów wentylacyjnych: konsola wsporcza, trójnik, miska, uchwyty konstrukcyjne, ustnik i nasada cylindryczna	kpl	2,00
43	Kalkulacja własna	Rura ocieplona ocynkowana DN 150/225	m	12,00
44	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*4*3	3,60	
		RAZEM:	3,60	
5	Element	Roboty remontowe		
45	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - DRZWICZKI PCV REWIZYJNE DLA WODOMIERZA 20X30	szt	1,00
46	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - DRZWICZKI PCV REWIZYJNE DLA ODPIYUWU BRODZIKA 20X30	szt	1,00
47	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*1,80*4	7,92	
		RAZEM:	7,92	
48	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO	m2	7,92
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE ŚCIANKI Z PŁYT		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	4,08*2,61		10,65
		RAZEM:	m2	10,65
50	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	prysznic	0,8*4*2,10		6,72
		RAZEM:	m2	6,72
51	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - ŚCIANKI PRYSZNICA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*3*2,10		5,04
		RAZEM:	m2	5,04
52	KNRW 202/2003/2	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 75-01 - ŚCIANKA ŁAZIENKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	(1,50+2,20)*2,73		10,10
		RAZEM:	m2	10,10
53	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,10*2		20,20
		RAZEM:	m2	20,20
54	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda zwykła - UŁOŻENIE PŁYTEK W MIEJSCU BRODZIKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8*2)*2,0		3,20
		RAZEM:	m2	3,20
55	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, na powierzchni poziomej - PODŁOGA W ŁAZIENCIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2,20		2,42
		RAZEM:	m2	2,42
56	ZKNR C 1/309/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, na powierzchni pionowej - FOLIA W PŁYNIE W MIEJSCU BRODZIKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,0*2		3,20
		RAZEM:	m2	3,20
57	ZKNR C 1/308/13	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podłoga	1,10*2+2,20*2		6,60
	ściana	2,0		2,00
		RAZEM:	m	8,60
58	Kalkulacja własna	CZEŚCIOWE ROZEBRANIE OKŁADZINY ŚCIENNEJ Z PŁYT GK POD WYMIANĘ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(4,32*2+4,08*2)*2,61*10%		4,38
	pokój	(5,04*2+4,08*2)*2,61*10%		4,76
		RAZEM:	m2	9,14
59	KNR 202/2006/2 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm - USKOK W KUCHNI PRZY KOMINIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,14		9,14
		RAZEM:	m2	9,14
60	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(4,32*2+4,08*2)*2,61		43,85
	pokój	(5,04*2+4,08*2)*2,61		47,61
		RAZEM:	m2	91,46
61	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*2+2,40*2)*2,82		20,30
		RAZEM:	m2	20,30
62	KNR 401/429/6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pilśniowych- DEMONTAŻ PŁYT GK BEZ STALĄŻA DLA WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój	4,32*4,08*10%		1,76
	kuchnia	5,04*4,08*10%		2,06
		RAZEM:	m2	3,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm - SUFIT - UZUPEŁNIENIE PŁYT - MATERIAŁ PRZYJĄĆ: płyta gk 12,5mm, gips, taśma, wkręty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,82	3,82	
		RAZEM:	3,82	m2
64	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - SUFIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 4,32*4,08	17,63	
		kuchnia 5,04*4,08	20,56	
		RAZEM:	38,19	m2
65	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - SUFIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,19	38,19	
		RAZEM:	38,19	m2
66	Kalkulacja własna	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DREWNIANYCH - otwierane do środka Drzwi wejściowe wewnętrzne wzmocnione - ościeżnica stalowa o grubości min 1,5mm z uszczelką gumową wpuszczaną w ościeżnice - skrzydło drzwiowe płytowe wypełnione płytą wiórową lub MDF, okładziny skrzydła wykonane z płyty HDF z okleiną w kolorze drewna, trzy komplety zawiasów czopowych wkręcanych, zamek podklamkowy z wkładką bębnekową oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub sztyldami, próg z drewna	kpl	1,00
67	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00
68	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*0,15*0,28	0,05	
		1,25*0,15*0,42	0,08	
		RAZEM:	0,13	m3
69	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*5	6,25	
		RAZEM:	6,25	m
70	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		montaż w gk 1	1,00	
		RAZEM:	3,00	szt
71	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE POKOJOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
72	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO ŁAZIENKI Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	m2	1,60
73	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt	3,00
74	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - OŚCIEŻA gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*1,8*2*4	4,32	
		RAZEM:	4,32	m2
75	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,32	4,32	
		RAZEM:	4,32	m2
76	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2*4+1,0*4	18,40	
		RAZEM:	18,40	mb
77	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	4,00
78	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ NAWIEWNIKÓW OKIENNYCH CIŚNIENIOWYCH o parametrach zgodny z normą PN-83/B-03430/Az3:2000 oraz PN-73/ B-03431 gdzie strumień powietrza przepływającego przez całkowicie otwarty nawiewnik, przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 Pa, powinien mieścić się w granicach od 20do 50 m3/h	szt	4,00
79	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg białych na wpust - ROZEBRANIE PANELI PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,20*4,08	8,98	
		pokój 5,04*4,08	20,56	
		RAZEM:	29,54	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,20*4,08	8,98	
	pokój	5,04*4,08	20,56	
		RAZEM:	29,54	m2
81	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	4,32*4,08	17,63	
	pokój	5,04*4,08	20,56	
		RAZEM:	38,19	m2
82	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	4,32*4,08	17,63	
		RAZEM:	17,63	m2
83	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pokój	5,04*4,08	20,56	
		RAZEM:	20,56	m2
84	KNR 202/1112/5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - grubość min. 1,5mm - KLEJONA NA STYKACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	4,32*4,08	17,63	
	pokój	5,04*4,08	20,56	
		RAZEM:	38,19	m2
85	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - LISTWY PCV DO PANELI PODŁOGOWYCH PRZYKRĘCANE		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	4,32*2+4,08*2	16,80	
	pokój	5,04*2+4,08*2	18,24	
		RAZEM:	35,04	m
86	KNR 401/901/8	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, opaska lub listwa przymykowa - ANALOGIA - LISTWA PROGOWA ALUMINIOWA DO WYKŁADZINY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*3	2,70	
		RAZEM:	2,70	m
87	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piec	0,80	0,80	
	ścianka z płyt	10,65*0,07	0,75	
	plytki cer.	6,72*0,01	0,07	
	ścianka kabina	5,04*0,05	0,25	
	plyty gk	9,14*0,012+3,82*0,012	0,16	
	drzwi	0,8*2,0*0,05	0,08	
	panele podł.	29,54*0,01	0,30	
	plyty podł.	29,54*0,018	0,53	
	wykładzina	38,19*0,002	0,08	
	inne	0,2	0,20	
		RAZEM:	3,22	m3
6	Element	Rozdzielnia TPL		
88	KNNR 5/405/10	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0
89	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,0
90	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	1,0
91	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	1,0
92	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	1,0
7	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TB		
93	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	szt	1,0
94	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,0
95	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	3,0
96	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0
97	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	6,0
8	Element	Kable i przewody		
98	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	170,0
99	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x6,0	m	24,0
100	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	60,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5mm ²	m	41,0
102	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m	105,0
103	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	170,0
104	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,0
105	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	170,0
106	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	16,0
9	Element	Instalacja elektryczna mieszkania		
107	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	69,0
108	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	26,0
109	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	40,0
110	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	4,0
111	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	3,0
112	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	6,0
113	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	3,0
114	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,0
115	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	2,0
116	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek IP20 p/t	szt	1,0
117	KNNR 5/406/1	Montaż dzwonka 230V	szt	1,0
118	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,0
119	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	1,0
120	KNNR 5/502/1 (2)	Punkt świetlny zabudowa sufit zakończony haczykiem	kpl	4,0
121	KNR 508/620/1	Montaż uchwyty na rury wod-kan, co	szt	4,0
122	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	30,0
10	Element	ENERGETYKA		
123		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	1,0
11	Element	Pomiary		
124	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,0
125	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,0
126	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0
127	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0
128	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2,0
129	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,0
130	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
131	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,0
132	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16,0
12	Element	DEMONTAŻE		
133	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.	7,0
134	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	40,0
135	KNR 403/907/2	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	8,0
136	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	1,0
137	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	2,0
138	KNR 401/330/2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	2,0
139	KNNR 9/202/5	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	1,0
140	KNR 403/1146/2	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m ²	szt.	1,0
141	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1,0
142	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	65,0
143	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	17,0
144	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	7,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	12,0
146	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	7,0
13	Element	Instalacja elektryczna piece elektryczne		
147	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	40,0
148	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m	40,0
149	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	40,0
150	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,0
151	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	40,0
152	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,0
153	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	6,0
154	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6,0
155	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	6,0
156	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	3,0
157	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	3,0
158	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 1,5 - 2,0kW	szt	2,00
159	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	szt	2,0
160	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6,0
161	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,0
162	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,0
14	Element	Instalacja elektryczna dla kuchenki elektrycznej		
163	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	15,0
164	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² , przewód YDY 5x2,5	m	15,0
165	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15,0
166	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,5
167	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	15,0
168	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,0
169	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	1,0
170	KNNR 5/302/1	Wypust trójfazowy 400V	szt	1,0
171	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy	szt	1,0
172	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt	1,0
173	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie kuchenki elektrycznej czteropalmikowej indukcyjnej 400V do 9,0kW	szt	1,0
174	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,0
175	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
176	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
21.	Robocizna razem	r-g	586,41

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m ³	0,01
2.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi 15 mm M1316	szt	1,00
3.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytyowa	szt	2,00
4.	blachowkręty	szt.	330,35
5.	Brodzik natryskowy akrylowy 800 x 800 mm	szt	1,00
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	97,13
7.	Cement portlandzki biały	t	1,43
8.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,35
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,01
10.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	0,02
11.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,01
12.	Drzwiczki rewizyjne plastikowe 20x30	szt	2,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
13.	Dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	1,00
14.	Emalia łtalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,28
15.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	21,72
16.	Farba łtalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,25
17.	folia PE malarska	m2	9,50
18.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,10
19.	Gips budowlany - zwykły	t	0,02
20.	Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne 2x2P+Z w ramce dwukrotnej	KPL	6,12
21.	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP20 p/t 2P+Z	KPL	9,18
22.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	4,08
23.	Grzejnik elektryczny konwektorowy z nadmuchem o mocy 1,5 - 2,0kW	KPL	2,00
24.	Grzejnik elektryczny konwektorowy z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	KPL	2,00
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	7,99
26.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,02
27.	Kątowniki aluminiowe	m	21,64
28.	klamry ciesielskie	kg	0,61
29.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	15,28
30.	Klipsy montażowe	szt	72,00
31.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	68,87
32.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	152,00
33.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	55,63
34.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00
35.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	27,44
36.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	8,00
37.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2,00
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
39.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	15,10
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	14,12
41.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	20,71
42.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,68
43.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	7,38
44.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	2,74
45.	Kuchenska elektryczna czteropalnikowa indukcyjna 400V do 9,0kW	KPL	1,00
46.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	0,56
47.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	31,20
48.	Listwa progowa aluminiowa	m	2,97
49.	Listwa przyścienna z PCV do panel podłogowych	m	37,49
50.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	3,06
51.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	1,02
52.	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t IP20	KPL	2,04
53.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	10,30
54.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	6,25
55.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	1,00
56.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	3,00
57.	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	5,00
58.	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
59.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształowników typu FD 1 do ścian różnych	szt	3,00
60.	Otulina, grubość 6 mm	m	13,20
61.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	0,20
62.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,18
63.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	8,32
64.	Piasek do zapraw	m3	1,81
65.	Piasek naturalny	m3	0,04
66.	Plombowanie liczników	KPL	1,00
67.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	3,78
68.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	38,68
69.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,23
70.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	21,59
71.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	3,71
72.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 80 mm	m2	10,40
73.	Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm	m2	3,26
74.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm	m2	18,51
75.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	20,82
76.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	62,40
77.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	150,80
78.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	42,64

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
79.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	15,60
80.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	24,96
81.	Przycisk klawiszowy, 250V/10A dzwonek p/t IP-20	szt	1,02
82.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	5,00
83.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	32,64
84.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,80
85.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm ³	0,13
86.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
87.	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	kpl	1,00
88.	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	1,00
89.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	1,00
90.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
91.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32' mm	m	0,96
92.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	0,42
93.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	13,20
94.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	4,80
95.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	6,88
96.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,16
97.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	1,20
98.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
99.	Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m ²	7,10
100.	Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane łazienkowe, szyba, kolor (D2, D4, D8)	szt	1,00
101.	Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	2,00
102.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	1,92
103.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
104.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
105.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	1,00
106.	taśma malarska	m	39,60
107.	Taśma samoprzylepna	m	44,77
108.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	15,89
109.	Taśma uszczelniająca	m	9,46
110.	Uchwyty	szt	4,00
111.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00
112.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	20,16
113.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	2,00
114.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	8,00
115.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	8,40
116.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
117.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
118.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	1,52
119.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,02
120.	Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary	kg	0,12
121.	Woda	m ³	0,07
122.	Woda z rurociągów	m ³	0,45
123.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
124.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m ²	41,63
125.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1,00
126.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	9,00
127.	Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt	1,00
128.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	szt	1,00
129.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy	szt	6,00
130.	Wypust trójfazowy 400V	kpl	1,02
131.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	164,00
132.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	59,76
133.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	15,20
134.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm	szt	5,00
135.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm ³	m-g	2,53
2.	Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,08
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,87

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,62
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,10