

Przedmiar robót

Remont pustostanu

Budowa: **ul. Mielęckiego 34/3**
Inwestor: **Zakład Komunalny "PGM"**
ul. Bałtycka 8 , 41-500 Chorzów

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pustostanu		
1	Element	Roboty instalacyjne		
1	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem L=400mm - DO WC	kpl	1,00
2	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
3	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
4	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	1,00
5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	1,00
6	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
7	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
8	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem ele.- 4-palnikowa	szt	1,00
2	Element	Instalacja wody		
9	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	kpl	1,00
10	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
11	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	1,00
12	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	4,00
13	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
14	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:				
		4.00+1.00	5,00	
		RAZEM:	5,00	m
15	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		5.00	5,00	
		RAZEM:	5,00	m
16	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		5.00	5,00	
		RAZEM:	5,00	m
17	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
18	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
19	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm - ZAWÓR KĄTOWY	szt	5,00
20	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
21	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	m
22	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:				
		4.00	4,00	
		1.00	1,00	
		RAZEM:	5,00	m
3	Element	Instalacja kanalizacji		
23	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	1,00
25	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10 m ² /miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4,00
26	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	3,00
27	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	3,00
28	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:		
		3.00	3,00	
		RAZEM:	3,00	m
29	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ	szt	1,00
30	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
31	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	1,00
32	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	1,00
33	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2,00
34	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,00
35	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1,00
36	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt	1,00
37	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2,00
4	Element	Instalacja gazu		
38	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi 25 mm	szt	0,50
39	KNRW 402/311/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi 25-32 mm	m	6,00
40	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	1,00
41	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	1,00
42	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10 m ² /miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00
43	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm - z materiału przyjąć: monoślącze 130 mm - 1" x 1", mufa redukcyjn - 1" x 3/4"	kpl	1,00
44	KNR INSTAL 215/408/2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi 15,0 mm	m	6,00
45	KNR INSTAL 215/406/2 (2)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi 15,0 mm, złączki - przyjąć nypel z brązu GZ 15x1/2" PRESS GAS	szt	2,00
46	KNR INSTAL 215/409/2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi 15,0 mm - kolano miedziane zaprasowywane PRESS GAS	szt	3,00
47	KNR INSTAL 215/406/2 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi 15,0 mm, dwuzłączki - trójnik z brązu	szt	1,00
48	KNR INSTAL 215/206/2 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn 15 mm, zawór mosiężny	szt	1,00
49	KNRW 215/430/1	Dwuzłączki, Dn 15 mm - śrubunek	szt	1,00
50	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	2,00
51	Kalkulacja indywidualna	ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ CZUJNIKA TLENKU WĘGLA I GAZU	szt	1,00
5	Element	Roboty remontowe		
52	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM. 14x21	szt	1,00
53	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM. 14x21 W ŚCIANCE GK	szt	2,00
54	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*1,6*3	4,32	
		RAZEM:	4,32	m2
				4,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO Z PŁASZCZEM WODNYM WRAZ Z INSTALACJA I GRZEJNIKAMI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	0,50	
		RAZEM:	0,50	m3
56	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ SZAFKI POD OKNEM W KUCHNI (wymiaru 1,00x0,70x0,25)	szt	1,00
57	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ SZAFKI POD OKNEM W POKOJU (wymiaru 1,10x0,70x0,25)	szt	1,00
58	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - ŚCIANKA WC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,8+1,50)*2,74	9,04	
		RAZEM:	9,04	m2
59	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,04*2	18,08	
		RAZEM:	18,08	m2
60	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		102,23*50%	51,12	
		RAZEM:	51,12	m2
61	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,12	51,12	
		RAZEM:	51,12	m2
62	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		102,23*50%	51,12	
		RAZEM:	51,12	m2
63	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(2,78+4,55+1,15+2,04+5,35)*2,91	46,18	
	pokój	(3,01+6,44*2+3,37)*2,91	56,05	
		RAZEM:	102,23	m2
64	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,45*30%	10,34	
		RAZEM:	10,34	m2
65	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,34	10,34	
		RAZEM:	10,34	m2
66	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,45*70%	24,12	
		RAZEM:	24,12	m2
67	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,78*5,35-0,74*0,80/2-0,63*1,06	13,91	
	pokój	(3,01+3,37)/2*6,44	20,54	
		RAZEM:	34,45	m2
68	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 ościeżnicę - 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 bębnową oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub sztyldami, próg z drewna	kpl	1,00
69	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki budowlanej, podokienników oraz okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku, skrzydła drzwiowe - DEMONTAŻ SKRZYDŁA	szt	1,00
70	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2,10		0,53
		RAZEM:	m2	0,53
72	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2,10		0,53
		RAZEM:	m2	0,53
73	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*0,15*0,15		0,03
		1,25*0,15*0,28		0,05
		RAZEM:	m3	0,08
74	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*3		3,75
		RAZEM:	m	3,75
75	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		montaż w gk		1,00
		RAZEM:	szt	2,00
76	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		1,60
		RAZEM:	m2	1,60
77	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 WC Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	m2	1,60
78	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	2,00
79	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - OKNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wnęka pod oknem		
		1,00*0,70*0,25		0,18
		1,10*0,70*0,25		0,19
		RAZEM:	m3	0,37
80	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły - OKNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1,80*2*2		1,80
		RAZEM:	m2	1,80
81	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - NAD OKNEM gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1,10*2		0,55
		RAZEM:	m2	0,55
82	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55		0,55
		RAZEM:	m2	0,55
83	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2*2+1,10*2		8,60
		RAZEM:	mb	8,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	Kalkulacja własna	WYMIANA OKNA NA PCV JEDNOSKRZYDŁOWEGO o następujących parametrach: - wykucie istniejącego okna wraz z parapetami i ich utylizacją - profile PCV o szerokości min. 74mm w kolorze białym min. 5-komorowe ,listwy podparapetowe wielokomorowe z uszczelką - zestaw szybowy o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ - referencyjny współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U_{w} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ - współczynnik izolacyjności akustycznej R_w .min.30 Db , - w oknach 1-skrzydłowych wymagany jest każdorazowo system okuć rozwierno-uchylnych, - klamki umieszczone na odpowiedniej wysokości umożliwiające właściwe funkcjonowanie. - uszczelki w kolorze szarym. - w wymienianych oknach należy zabudować nawiewniki ciśnieniowe przeznaczone do pomieszczeń wyposażonych w wentylację grawitacyjną, - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej o grub. 0,55 mm lakierowanej w kolorze brązowym z wykończeniem krawędzi (końcówek), - parapety wewnętrzne z PCV komorowe w kolorze białym lub marmurek z wykończeniem krawędzi (końcówek), długość i szerokość parapetów zewnętrznych i wewnętrznych dostosować do indywidualnych wymogów okna, - podział okna na skrzydła zgodnie ze stanem istniejącym i wyglądem elewacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*1,68+1,03*1,68	3,91	
		RAZEM:	3,91	m2
85	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2	2,20	
		RAZEM:	2,20	m
86	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - PARAPET PCV WEWNĘTRZNY (0,3x1,1) - ANALOGIA	szt	2,00
87	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,78*5,35-0,74*0,80/2-0,63*1,06	13,91	
	pokój	(3,01+3,37)/2*6,44	20,54	
		RAZEM:	34,45	m2
88	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,78*5,35-0,74*0,80/2-0,63*1,06	13,91	
	pokój	(3,01+3,37)/2*6,44	20,54	
		RAZEM:	34,45	m2
89	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,78*5,35-0,74*0,80/2-0,63*1,06	13,91	
		RAZEM:	13,91	m2
90	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój	(3,01+3,37)/2*6,44	20,54	
		RAZEM:	20,54	m2
91	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	2,78*5,35-0,74*0,80/2-0,63*1,06	13,91	
	pokój	(3,01+3,37)/2*6,44	20,54	
		RAZEM:	34,45	m2
92	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - LISTWY PCV DO PANELI PODŁOGOWYCH PRZYKRĘCANIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,78+4,55+1,15+2,04+5,35+2,78	18,65	
	pokój	3,01+6,44*2+3,37	19,26	
	wc	1,8*2+1,50*2	6,60	
		RAZEM:	44,51	m
93	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*2	1,80	
		RAZEM:	1,80	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tynk	51.12*0,02+10.34*0,02	1,23	
	przecierka	51.12*0,002+24.12*0,002	0,15	
	drzwi	0,8*2,0*0,05+0,9*2,0*0,05	0,17	
	wykładzina	34.45*0,002	0,07	
	plyty podł.	34.45*0,018	0,62	
	inne	0,2	0,20	
		RAZEM:	2,44	m3
6	Element	Rozdzielnia TPL		
95	KNNR 5/405/10	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,00
96	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
97	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	1,00
98	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	1,00
99	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	1,00
7	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TB		
100	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	szt	1,00
101	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
102	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	3,00
103	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,00
104	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	6,00
8	Element	Kable i przewody		
105	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	160,00
106	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	24,00
107	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	55,00
108	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	41,00
109	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	90,00
110	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	160,00
111	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50
112	KNNR 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	160,00
113	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	11,00
9	Element	Instalacja elektryczna mieszkania		
114	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	65,00
115	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	22,00
116	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	40,00
117	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	4,00
118	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	3,00
119	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	3,00
120	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	3,00
121	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,00
122	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	1,00
123	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek IP20 p/t	szt	1,00
124	KNNR 5/406/1	Montaż dzwonka 230V	szt	1,00
125	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
126	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	1,00
127	KNNR 5/502/1 (2)	Punkt świetlny zabudowa sufit zakończony haczykiem	kpl	3,00
128	KNNR 508/620/1	Montaż uchwyty na rury wod-kan, co	szt	4,00
129	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	30,00
10	Element	ENERGETYKA		
130		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	1,00
11	Element	Pomiary		
131	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
132	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
134	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00
135	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2,00
136	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,00
137	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
138	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,00
139	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16,00
12	Element	DEMONTAŻE		
140	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	7,00
141	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	40,00
142	KNR 403/907/2	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	8,00
143	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00
144	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	2,00
145	KNR 401/330/2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	2,00
146	KNNR 9/202/5	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	1,00
147	KNR 403/1146/2	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,00
148	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1,00
149	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	65,00
150	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	17,00
151	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	7,00
152	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	12,00
153	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	7,00
13	Element	Instalacja elektryczna piece elektryczne		
154	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	30,00
155	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2	m	30,00
156	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	30,00
157	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50
158	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	30,00
159	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	4,00
160	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	4,00
161	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,00
162	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	4,00
163	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	2,00
164	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	2,00
165	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	szt	2,00
166	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
167	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
168	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
16.	Robocizna razem	r-g	562,57

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	2,00
2.	blachowkręty	szt.	250,95
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	400,46
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,32

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
5.	Cement portlandzki biały	t	0,96
6.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,31
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,06
8.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,16
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
10.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01
11.	Dwuzłaczka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 20mm	szt	1,00
12.	Dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	1,00
13.	Emalia fталowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,19
14.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	44,50
15.	Farba fталowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,17
16.	folia PE malarska	m2	5,18
17.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,12
18.	Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne 2x2P+Z w ramce dwukrotnej	KPL	3,06
19.	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP20 p/t 2P+Z	KPL	7,14
20.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	4,08
21.	Grzejnik elektryczny konwektorowy z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	KPL	2,00
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	7,10
23.	Kątowniki aluminiowe	m	10,11
24.	klamry ciesielskie	kg	0,38
25.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	13,78
26.	Klipsy montażowe	szt	30,00
27.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 15mm PRESS GAS	szt	3,00
28.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	87,48
29.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	138,00
30.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	36,70
31.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00
32.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1,00
33.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1,53
34.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	3,00
35.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	13,60
36.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	6,00
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	8,52
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5,08
41.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	18,53
42.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	6,87
43.	Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00
44.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
45.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	31,20
46.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
47.	Listwa przyścienna z PCV do panel podłogowych	m	47,63
48.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	3,06
49.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	1,02
50.	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t IP20	KPL	1,02
51.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,02
52.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	2,00
53.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	10,30
54.	Monozłaczce do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,00
55.	Mufa redukcyjna żeliwna czarna 1"x3/4"	szt	1,00
56.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	3,75
57.	Narożniki ochronne 0.40 kg	szt	1,53
58.	Nypel przejściowy 15x1/2" brąz PRESS GAS	szt	2,00
59.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	1,00
60.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	2,00
61.	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	4,00
62.	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
63.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1 do ścian różnych	szt	2,00
64.	Otulina, grubość 6 mm	m	5,50
65.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,12
66.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	0,78
67.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	6,03
68.	Piasek do zapraw	m3	3,35
69.	Piasek naturalny	m3	0,06
70.	Plombowanie liczników	KPL	1,00
71.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	18,62
72.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,03

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
73.	Płyta wiórowa gr. 18mm	m2	21,57
74.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	9,31
75.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr. 18mm	m2	14,61
76.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	57,20
77.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	124,80
78.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	42,64
79.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	24,96
80.	Przycisk klawiszowy, 250V/10A dzwonek p/t IP-20	szt	1,02
81.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	5,00
82.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	26,52
83.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,80
84.	Rozdzielacz do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,08
85.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
86.	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	kpl	1,00
87.	Rozdzielnia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	1,00
88.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	1,00
89.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
90.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	6,24
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	5,50
94.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	1,10
95.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	1,92
96.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	1,72
97.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,16
98.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	0,30
99.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
100.	Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m2	0,90
101.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzno-lokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane łazienkowe, szyba, kolor (D2, D4, D8)	szt	1,00
102.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzno-lokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	1,00
103.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
104.	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,05
105.	Śrubunek Fi 15 mm	szt	1,00
106.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	1,00
107.	taśma malarska	m	21,60
108.	Taśma samoprzylepna	m	32,78
109.	Trójnik gwintowany z brązu fi 15 mm	szt	1,00
110.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110mm/45 st.	szt	1,00
111.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	1,68
112.	Uchwyty	szt	4,00
113.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	2,00
114.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	8,15
115.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	2,00
116.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	4,00
117.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	3,60
118.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,80
119.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
120.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
121.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	3,00
122.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,06
123.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,43
124.	Woda	m3	0,57
125.	Woda z rurociągów	m3	0,38
126.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
127.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	37,55
128.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1,00
129.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	8,00
130.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy	szt	5,00
131.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	164,00
132.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	13,24
133.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi' 15' mm	szt	1,00
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
136.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi' 110' mm	szt	1,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	5,00
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,18
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	8,47
4.	Zuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,02