

Przedmiar robót

Remont pustostanu

Budowa: **ul. 3 Maja 27B/24**

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	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2,00
2	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
3	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
4	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
5	KNR 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi`25-32`mm - GAZ	m	10,00
2	Element	Instalacja wody		
6	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	kpl	1,00
7	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
8	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	1,00
9	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
10	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
11	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 5,00
12	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 5,00
13	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 5,00
14	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm - PODEJŚCIE POD PRALKĘ W KUCHNI	szt	1,00
15	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt	3,00
16	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm - ZAWÓR KĄTOWY	szt	3,00
17	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 4,00
18	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 1,00
19	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.00	4,00	
		1.00	1,00	
		RAZEM:	5,00	m 5,00
3	Element	Instalacja kanalizacji		
20	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochtyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	4,00
21	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	4,00
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 cegłami lub dachówkami, szerokość do 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m 4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ	szt	1,00
24	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
25	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	1,00
26	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	1,00
27	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1,00
28	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,00
4	Element	Roboty remontowe		
29	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
30	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,8+0,5	1,30	
		RAZEM:	1,30	
			m3	1,30
31	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ SZAFKI POD OKNEM W KUCHNI (wymiary 1,10*0,20)	szt	1,00
32	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		98,48*20%	19,70	
		RAZEM:	19,70	
			m2	19,70
33	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:				
		19,70	19,70	
		RAZEM:	19,70	
			m2	19,70
34	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:				
		98,48*80%	78,78	
		RAZEM:	78,78	
			m2	78,78
35	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:				
kuchnia		(3,12*2+4,87*2)*2,73	43,63	
pokój		(4,87*2+5,03*2)*2,77	54,85	
		RAZEM:	98,48	
			m2	98,48
36	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - SUFIT		
Wyliczenie ilości robót:				
kuchnia		3,12*4,87	15,19	
pokój		4,87*5,03	24,50	
		RAZEM:	39,69	
			m2	39,69
37	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - SUFIT		
Wyliczenie ilości robót:				
		39,69	39,69	
		RAZEM:	39,69	
			m2	39,69
38	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 szylkami, próg z drewna	kpl	1,00
39	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00
40	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:	0,53	
			m2	0,53
41	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	
		RAZEM:	0,05	
			m3	0,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*2	2,50	
		RAZEM:	2,50	m
43	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
44	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:	1,60	m2
45	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	1,00
46	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - OKNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wnęka pod oknem	1,10*0,70*0,12*3	0,28	
		RAZEM:	0,28	m3
47	KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - OKNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1,50*3	1,13	
		RAZEM:	1,13	m2
48	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*1,50*3	1,13	
		RAZEM:	1,13	m2
49	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*1,15*3	0,86	
		RAZEM:	0,86	m2
50	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,86	0,86	
		RAZEM:	0,86	m2
51	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*6+1,15*3	12,45	
		RAZEM:	12,45	mb
52	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	3,00
53	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ NAWIEWNIKÓW OKIENNYCH CIŚNIENIOWYCH o stałym przekroju bez możliwości ich regulacji i zamknięcia 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	3,00
54	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*2	2,30	
		RAZEM:	2,30	m
55	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - PARAPET PCV WEWNĘTRZNY (0,3x1,15) - ANALOGIA	szt	2,00
56	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	3,12*4,87	15,19	
	pokój	4,87*5,03	24,50	
		RAZEM:	39,69	m2
57	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	3,12*4,87	15,19	
	pokój	4,87*5,03	24,50	
		RAZEM:	39,69	m2
58	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	3,12*4,87	15,19	
		RAZEM:	15,19	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój	4,87*5,03	24,50	
		RAZEM:	24,50	m2
60	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	3,12*4,87	15,19	
	pokój	4,87*5,03	24,50	
		RAZEM:	39,69	m2
61	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - LISTWY PCV DO PANELI PODŁOGOWYCH PRZYKRĘCANE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	3,12*2+4,87*2	15,98	
	pokój	4,87*2+5,03*2	19,80	
		RAZEM:	35,78	m
62	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
63	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tynk	19.70*0,02	0,39	
	przecierka	78.78*0,002	0,16	
	drzwi	0,8*2,0*0,05+0,9*2,0*0,05	0,17	
	wykładzina	39.69*0,002	0,08	
	płyty podł.	39.69*0,018	0,71	
	inne	0,2	0,20	
		RAZEM:	1,71	m3
5	Element	Rozdzielnia TPL		
64	KNNR 5/405/10	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,00
65	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
66	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	1,00
67	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	1,00
68	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	1,00
6	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TB		
69	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	szt	1,00
70	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
71	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	3,00
72	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,00
73	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	6,00
7	Element	Kable i przewody		
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	160,00
80	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50
81	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
82	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	11,00
8	Element	Instalacja elektryczna mieszkania		
83	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	65,00
84	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	22,00
85	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	40,00
86	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtynkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	4,00
87	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtynkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	3,00
88	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtynkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	3,00
90	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,00
91	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	1,00
92	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek IP20 p/t	szt	1,00
93	KNNR 5/406/1	Montaż dzwonka 230V	szt	1,00
94	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
95	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	1,00
96	KNNR 5/502/1 (2)	Punkt świetlny zabudowa sufit zakończony haczykiem	kpl	3,00
97	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów na rury wod-kan, co	szt	4,00
98	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	30,00
9	Element	ENERGETYKA		
99		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	1,00
10	Element	Pomiary		
100	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
101	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
102	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
103	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00
104	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2,00
105	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,00
106	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
107	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,00
108	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16,00
11	Element	DEMONTAŻE		
109	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	7,00
110	KNR 403/907/1	Odłączenie 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
111	KNR 403/907/2	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	8,00
112	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00
113	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	2,00
114	KNR 401/330/2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	2,00
115	KNNR 9/202/5	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	1,00
116	KNR 403/1146/2	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,00
117	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1,00
118	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	65,00
119	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
120	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
121	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	12,00
122	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	7,00
12	Element	Instalacja elektryczna piece elektryczne		
123	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
124	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
125	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	30,00
126	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50
127	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
128	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	4,00
129	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	4,00
130	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,00
131	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	4,00
132	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	2,00
134	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 1,5 - 2,0kW	szt	2,00
135	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	szt	1,00
136	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
137	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
138	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,00
13	Element	Instalacja elektryczna dla kuchni elektrycznej		
139	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	15,00
140	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	15,00
141	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15,00
142	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,50
143	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	15,00
144	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00
145	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	1,00
146	KNNR 5/302/1	Wypust trójfazowy 400V	szt	1,00
147	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy	szt	1,00
148	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt	1,00
149	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie kuchni elektrycznej czteropalnikowej indukcyjnej 400V do 9,0kW	szt	1,00
150	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
151	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
152	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
17.	Robocizna razem	r-g	497,90

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1,00
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	300,36
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,10
4.	Cement portlandzki biały	t	1,25
5.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,33
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,05
7.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0,17
8.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	0,01
9.	Dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	1,00
10.	Emalia fталowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm ³	0,09
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm ³	39,12
12.	Farba fталowa do gruntowania podkładowa, biała	dm ³	0,08
13.	folia PE malarska	m ²	5,18
14.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,12
15.	Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne 2x2P+Z w ramce dwukrotnej	KPL	3,06
16.	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP20 p/t 2P+Z	KPL	7,14
17.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	4,08
18.	Grzejnik elektryczny konwektorowy z nadmuchem o mocy 1,5 - 2,0kW	KPL	2,00
19.	Grzejnik elektryczny konwektorowy z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	KPL	1,00
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	8,07
21.	Kątowniki aluminiowe	m	14,64
22.	klamry ciesielskie	kg	0,23
23.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	15,88
24.	Klipsy montażowe	szt	30,00
25.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	70,32
26.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	140,00
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	2,00
28.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,59
29.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	11,60
30.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	4,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
31.	Kształtki PP gwintowane, Fi`25`mm	szt	2,00
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	7,74
34.	Kuchenka elektryczna czteropalnikowa indukcyjna 400V do 9,0kW	KPL	1,00
35.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	31,20
36.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
37.	Listwa przyścienna z PCV do panel podłogowych	m	38,28
38.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	3,06
39.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	1,02
40.	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t IP20	KPL	1,02
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	6,18
42.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	2,50
43.	Narożniki ochronne 0.40`kg	szt	0,59
44.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	1,00
45.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	1,00
46.	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	4,00
47.	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
48.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1 do ścian różnych	szt	1,00
49.	Otulina, grubość 6 mm	m	5,50
50.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,06
51.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	0,78
52.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7,60
53.	Piasek do zapraw	m3	2,32
54.	Piasek naturalny	m3	0,06
55.	Plombowanie liczników	KPL	1,00
56.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,05
57.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	25,73
58.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm	m2	15,95
59.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	57,20
60.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	124,80
61.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	42,64
62.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	15,60
63.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	24,96
64.	Przycisk klawiszowy, 250V/10A dzwonek p/t IP-20	szt	1,02
65.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	3,00
66.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	26,52
67.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,80
68.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,04
69.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
70.	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	kpl	1,00
71.	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	1,00
72.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	1,00
73.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
74.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32`mm	m	0,96
75.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	0,42
76.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	5,50
77.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	3,84
78.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,16
79.	Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m2	1,41
80.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	1,00
81.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	1,00
82.	taśma malarska	m	21,60
83.	Uchwyty	szt	4,00
84.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00
85.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	8,15
86.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	2,00
87.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	5,00
88.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,32
89.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,16
90.	Woda	m3	0,24
91.	Woda z rurociągów	m3	0,41
92.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	43,26
93.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1,00
94.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	8,00
95.	Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt	1,00
96.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	szt	1,00
97.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy	szt	5,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
98.	Wypust trójfazowy 400V	kpl	1,02
99.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	164,00
100.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	19,81
101.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	3,00
102.	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 dm3	m-g	3,35
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,31
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,95
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,03