

Przedmiar robót

Remont pustostanu

Budowa: **ul. 23 Czerwca 9/4**

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	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
4	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
5	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	1,00
6	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	1,00
7	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
8	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
9	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
2	Element	Instalacja wody		
10	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	kpl	1,00
11	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
12	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	3,00
13	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	3,00
14	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
15	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:				
		3.00+1.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
16	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
17	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
18	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
19	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm - ZAWÓR KĄTOWY	szt	3,00
20	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		3.00	3,00	
		RAZEM:	3,00	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:				
		3.00	3,00	
		1.00	1,00	
		RAZEM:	4,00	m
3	Element	Instalacja kanalizacji		
23	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	4,00
24	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	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
26	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ	szt	1,00
27	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
28	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	1,00
29	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	1,00
30	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2,00
31	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	3,00
32	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	1,00
33	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm	m	1,00
34	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1,00
35	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1,00
4	Element	Roboty remontowe		
36	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*2,40	5,28	
		1,10*2,40*2	5,28	
		RAZEM:	10,56	m2
37	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8+0,5	1,30	
		RAZEM:	1,30	m3
38	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PANELI MDF ZE ŚCIAN		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(2,65*2+5,30*2)*3,21	51,04	
		RAZEM:	51,04	m2
39	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE ŚCIANKI Z PŁYT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,99*2+1,33)*2,60	8,61	
		RAZEM:	8,61	m2
40	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - ŚCIANKA WC		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wc	(1,5*3)*3,21	14,45	
		RAZEM:	14,45	m2
41	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14.45*2	28,90	
		RAZEM:	28,90	m2
42	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.54*30%	32,26	
		RAZEM:	32,26	m2
43	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:			
		32.26	32,26	
		RAZEM:	32,26	m2
44	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.54*70%	75,28	
		RAZEM:	75,28	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(2,65*2+5,30*2)*3,21	51,04	
	pokój	(3,70*2+5,10*2)*3,21	56,50	
		RAZEM:	107,54	m2
46	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:			
		32.92*20%	6,58	
		RAZEM:	6,58	m2
47	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:			
		6.58	6,58	
		RAZEM:	6,58	m2
48	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32.92*80%	26,34	
		RAZEM:	26,34	m2
49	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,65*5,30	14,05	
	pokój	3,70*5,10	18,87	
		RAZEM:	32,92	m2
50	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki budowlanej, podokienników oraz okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku, skrzydła drzwiowe - DEMONTAŻ SKRZYDŁA	szt	1,00
51	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2' m2	szt	2,00
52	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
53	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
54	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*2	2,50	
		RAZEM:	2,50	m
55	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	1,00	
		RAZEM:	2,00	szt
56	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
57	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
58	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	2,00
59	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*2,4*2*3	3,60	
		RAZEM:	3,60	m2
60	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*2,20	0,55	
		0,25*1,10*2	0,55	
		RAZEM:	1,10	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.10	1,10	
		RAZEM:	1,10	m2
62	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.40*2*3+2.20+1.10*2	18,80	
		RAZEM:	18,80	mb
63	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	5,00
64	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	1,00
65	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg białych na wpust - ROZEBRANIE PANELI PODŁOGOWYCH		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2.65*5.30	14,05	
	pokój	3.70*5.10	18,87	
		RAZEM:	32,92	m2
66	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2.65*5.30	14,05	
	pokój	3.70*5.10	18,87	
		RAZEM:	32,92	m2
67	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2.65*5.30	14,05	
	pokój	3.70*5.10	18,87	
		RAZEM:	32,92	m2
68	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2.65*5.30	14,05	
		RAZEM:	14,05	m2
69	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój	3.70*5.10	18,87	
		RAZEM:	18,87	m2
70	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	2.65*5.30	14,05	
	pokój	3.70*5.10	18,87	
		RAZEM:	32,92	m2
71	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - LISTWY PCV DO PANELI PODŁOGOWYCH PRZYKRĘCANE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2.65*2+5.30*2	15,90	
	pokój	3.70*2+5.10*2	17,60	
		RAZEM:	33,50	m
72	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
73	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piec	1.30	1,30	
	panele	51.04*0.01	0,51	
	ścianka	8.61*0.05	0,43	
	tynk	32.26*0.02+6.58*0.02	0,78	
	przecierka	75.28*0.002+26.34*0.002	0,20	
	drzwi	0.8*2.0*0.05*+0.7*2.0*0.05	0,01	
	panele podł.	32.92*0.008	0,26	
	wykładzina	32.92*0.002	0,07	
	płyty podł.	32.92*0.018	0,59	
	inne	0.2	0,20	
		RAZEM:	4,35	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Rozdzielnia TPL		
74	KNNR 5/405/10	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,00
75	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
76	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	1,00
77	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	1,00
78	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	1,00
6	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TB		
79	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	szt	1,00
80	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
81	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	3,00
82	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,00
83	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	6,00
7	Element	Kable i przewody		
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	160,00
90	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,50
91	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
92	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	11,00
8	Element	Instalacja elektryczna mieszkania		
93	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	65,00
94	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	22,00
95	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	40,00
96	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	4,00
97	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	3,00
98	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	3,00
99	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	3,00
100	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,00
101	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	1,00
102	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek IP20 p/t	szt	1,00
103	KNNR 5/406/1	Montaż dzwonka 230V	szt	1,00
104	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
105	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	1,00
106	KNNR 5/502/1 (2)	Punkt świetlny zabudowa sufit zakończony haczykiem	kpl	3,00
107	KNNR 508/620/1	Montaż uchwyty na rury wod-kan, co	szt	4,00
108	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	30,00
9	Element	ENERGETYKA		
109		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	1,00
10	Element	Pomiary		
110	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
111	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
112	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
113	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00
114	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2,00
115	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,00
116	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
117	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16,00
11	Element	DEMONTAŻE		
119	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	7,00
120	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
121	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
122	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00
123	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	2,00
124	KNR 401/330/2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	2,00
125	KNNR 9/202/5	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	1,00
126	KNR 403/1146/2	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,00
127	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1,00
128	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	65,00
129	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	17,00
130	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	7,00
131	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	12,00
132	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	7,00
12	Element	Instalacja elektryczna piece elektryczne		
133	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
134	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
135	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	30,00
136	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50
137	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m	30,00
138	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	4,00
139	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	4,00
140	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,00
141	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	4,00
142	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	2,00
143	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	2,00
144	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 1,5 - 2,0kW	szt	2,00
145	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	szt	1,00
146	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
147	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
148	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,00
13	Element	Instalacja elektryczna dla kuchenki elektrycznej		
149	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
150	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2, przewód YDY 5x2,5	m	15,00
151	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15,00
152	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,50
153	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
154	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	2,00
155	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	1,00
156	KNNR 5/302/1	Wypust trójfazowy 400V	szt	1,00
157	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy	szt	1,00
158	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt	1,00
159	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie kuchenki elektrycznej czteropalnikowej indukcyjnej 400V do 9,0kW	szt	1,00
160	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
161	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
162	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
15.	Robocizna razem	r-g	569,57

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	2,00
2.	blachowkręty	szt.	401,13
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	210,85
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,20
5.	Cement portlandzki biały	t	1,25
6.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,33
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,02
8.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,23
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
10.	Dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	1,00
11.	Emalia łalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,19
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	48,55
13.	Farba łalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,17
14.	folia PE malarska	m2	12,67
15.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,18
16.	Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne 2x2P+Z w ramce dwukrotnej	KPL	3,06
17.	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP20 p/t 2P+Z	KPL	7,14
18.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	4,08
19.	Grzejnik elektryczny konwektorowy z nadmuchem o mocy 1,5 - 2,0kW	KPL	2,00
20.	Grzejnik elektryczny konwektorowy z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	KPL	1,00
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	6,71
22.	Kątowniki aluminiowe	m	22,11
23.	klamry ciesielskie	kg	0,23
24.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	13,17
25.	Klipsy montażowe	szt	24,00
26.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	65,84
27.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	140,00
28.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	58,67
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00
30.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1,00
31.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,97
32.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	7,48
33.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	3,00
34.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2,00
35.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	9,68
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	4,09
38.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	29,62
39.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	10,98
40.	Kuchenka elektryczna czteropalmikowa indukcyjna 400V do 9,0kW	KPL	1,00
41.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	31,20
42.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
43.	Listwa przyścienna z PCV do panel podłogowych	m	35,85
44.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	3,06
45.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	1,02
46.	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t IP20	KPL	1,02
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	6,18
48.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	2,50
49.	Narożniki ochronne 0.40 kg	szt	0,97
50.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	1,00
51.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim sztyldem	szt	2,00
52.	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	4,00
53.	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
54.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1 do ścian różnych	szt	2,00
55.	Otulina, grubość 6 mm	m	4,40
56.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,12

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
57.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7,68
58.	Piasek do zapraw	m3	2,73
59.	Piasek naturalny	m3	0,06
60.	Plombowanie liczników	KPL	1,00
61.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	29,77
62.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,06
63.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	19,81
64.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	14,88
65.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm	m2	14,75
66.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	57,20
67.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	124,80
68.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	42,64
69.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	15,60
70.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	24,96
71.	Przycisk klawiszowy, 250V/10A dzwonek p/t IP-20	szt	1,02
72.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	3,00
73.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	26,52
74.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,80
75.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,08
76.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
77.	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	kpl	1,00
78.	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	1,00
79.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	1,00
80.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
81.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32 mm	m	0,96
82.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	0,42
83.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	4,40
84.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	2,88
85.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	0,86
86.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16
87.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,15
88.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
89.	Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m2	1,81
90.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane łazienkowe, szyba, kolor (D2, D4, D8)	szt	1,00
91.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	1,00
92.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
93.	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,05
94.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	1,00
95.	taśma malarska	m	52,80
96.	Taśma samoprzylepna	m	52,40
97.	Uchwyty	szt	4,00
98.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00
99.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	5,72
100.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2,00
101.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,00
102.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1,80
103.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
104.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
105.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,32
106.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,25
107.	Woda	m3	0,32
108.	Woda z rurociągów	m3	0,41
109.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
110.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	35,88
111.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1,00
112.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	8,00
113.	Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt	1,00
114.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	szt	1,00
115.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy	szt	5,00
116.	Wypust trójfazowy 400V	kpl	1,02
117.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	164,00
118.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	27,92
119.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	3,00
120.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	1,83
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	2,05
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,04
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	6,71
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,03