

Przedmiar robót

Remont pustostanu

Budowa: **ul. 23 Czerwca 7/5**

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 402/132/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	1,00
5	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
6	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
2	Element	Instalacja wody		
7	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	kpl	1,00
8	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
9	KNRW 402/116/1 (1)	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi`16`mm, rura PP	m	5,00
10	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
11	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
12	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
13	KNR 34/101/1	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
14	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
15	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
16	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
17	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm - ZAWÓR KĄTOWY	szt	5,00
18	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
19	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
20	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		
21	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
22	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	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:		
		3.00	3,00	
		RAZEM:	3,00	m
24	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi'32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ	szt	1,00
25	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi'32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
26	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50 mm	szt	1,00
27	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50 mm	m	1,00
28	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50 mm	szt	2,00
29	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm	m	2,00
30	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110 mm	szt	1,00
31	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi'110 mm	szt	1,00
32	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110 mm	m	2,00
4	Element	Roboty remontowe		
33	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM.14x21	szt	1,00
34	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
35	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
36	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	m3
37	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
38	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
39	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92.94*30%	27,88	
		RAZEM:	27,88	m2
40	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:		
		27.88	27,88	
		RAZEM:	27,88	m2
41	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92.94*70%	65,06	
		RAZEM:	65,06	m2
42	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	(2,35*2+5,33*2)*2,74	42,09	
	pokój	(4,03*2+5,25*2)*2,74	50,85	
		RAZEM:	92,94	m2
43	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:		
		21.16*20%	4,23	
		RAZEM:	4,23	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	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:		
		4.23	4,23	
		RAZEM:	4,23	m2
45	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.16*80%	16,93	
		RAZEM:	16,93	m2
46	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 4.03*5,25	21,16	
		RAZEM:	21,16	m2
47	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - SUFIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,35*5,33	12,53	
		RAZEM:	12,53	m2
48	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - SUFIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.53	12,53	
		RAZEM:	12,53	m2
49	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 bębenną oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub sztyldami, próg z drewna		
				kpl
50	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki budowlanej, podokienników oraz okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku, skrzydła drzwiowe - DEMONTAŻ SKRZYDŁA		
				szt
51	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2		
				szt
52	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO DO POKOJU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój-pokój 0,10*2,10	0,21	
		RAZEM:	0,21	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 jednodzielne 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 jednodzielne 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
58	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami		
				szt
59	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - OŚCIEŻA gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*1,6*2*3	3,36	
		RAZEM:	3,36	m2
60	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.36	3,36	
		RAZEM:	3,36	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2*3	9,60	
		RAZEM:	9,60	mb
62	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	3,00
63	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
64	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,35*5,33	12,53	
		pokój 4,03*5,25	21,16	
		RAZEM:	33,69	m2
65	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,35*5,33	12,53	
		pokój 4,03*5,25	21,16	
		RAZEM:	33,69	m2
66	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,35*5,33	12,53	
		RAZEM:	12,53	m2
67	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 4,03*5,25	21,16	
		RAZEM:	21,16	m2
68	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 2,35*5,33	12,53	
		pokój 4,03*5,25	21,16	
		RAZEM:	33,69	m2
69	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - LISTWY PCV DO PANELI PODŁOGOWYCH PRZYKRĘCANE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,35*2+5,33*2	15,36	
		pokój 4,03*2+5,25*2	18,56	
		RAZEM:	33,92	m
70	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
71	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzmoznanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynek 27.88*0,02+4.23*0,02	0,64	
		przecierka 65.06*0,002+16.93*0,002	0,16	
		drzwi 0,8*2,0*0,05+0,9*2,0*0,05	0,17	
		wykładzina 33.69*0,002	0,07	
		płyty podł. 33.69*0,018	0,61	
		inne 0,2	0,20	
		RAZEM:	1,85	m3
5	Element	Rozdzielnia TPL		
72	KNNR 5/405/10	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,00
73	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
74	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	1,00
75	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	1,00
76	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	1,00
6	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TB		
77	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	szt	1,00
78	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
79	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	3,00
80	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,00
81	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Kable i przewody		
82	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
83	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
84	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
85	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
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 3x2,5mm ²	m	90,00
87	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	160,00
88	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,50
89	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	160,00
90	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		
91	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	65,00
92	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	22,00
93	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	40,00
94	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	4,00
95	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	3,00
96	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	3,00
97	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	3,00
98	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,00
99	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	1,00
100	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek IP20 p/t	szt	1,00
101	KNNR 5/406/1	Montaż dzwonka 230V	szt	1,00
102	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
103	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	1,00
104	KNNR 5/502/1 (2)	Punkt świetlny zabudowa sufit zakończony haczykiem	kpl	3,00
105	KNR 508/620/1	Montaż uchwyty na rury wod-kan, co	szt	4,00
106	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	30,00
9	Element	ENERGETYKA		
107		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	1,00
10	Element	Pomiary		
108	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
109	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
110	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
111	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00
112	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2,00
113	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,00
114	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
115	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,00
116	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16,00
11	Element	DEMONTAŻE		
117	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.	7,00
118	KNR 403/907/1	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	40,00
119	KNR 403/907/2	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	8,00
120	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	1,00
121	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	2,00
122	KNR 401/330/2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	2,00
123	KNNR 9/202/5	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 403/1146/2	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,00
125	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1,00
126	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	65,00
127	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
128	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
129	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	12,00
130	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	7,00
12	Element	Instalacja elektryczna piece elektryczne		
131	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
132	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
133	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	30,00
134	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50
135	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
136	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	4,00
137	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	4,00
138	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,00
139	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	4,00
140	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	2,00
141	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	2,00
142	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 1,5 - 2,0kW	szt	2,00
143	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 2,0 - 2,5kW	szt	1,00
144	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
145	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
146	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,00
13	Element	Instalacja elektryczna dla kuchenki elektrycznej		
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	15,00
148	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
149	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15,00
150	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,50
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	15,00
152	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	2,00
153	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	1,00
154	KNNR 5/302/1	Wypust trójfazowy 400V	szt	1,00
155	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy	szt	1,00
156	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt	1,00
157	KNNR 5/406/6	Dostawa, montaż i podłączenie kuchenki elektrycznej czteropalnikowej indukcyjnej 400V do 9,0kW	szt	1,00
158	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
159	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
160	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	527,45

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	49,05
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,16
5.	Cement portlandzki biały	t	1,25
6.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,33

Remont pustostanu

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,01
8.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,18
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
10.	Dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	1,00
11.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,19
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	41,34
13.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,17
14.	folia PE malarska	m2	5,18
15.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,13
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	6,87
22.	Kątowniki aluminiowe	m	11,29
23.	klamry ciesielskie	kg	0,23
24.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	13,48
25.	Klipsy montażowe	szt	24,00
26.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	66,67
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	140,00
28.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	36,70
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00
30.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,84
31.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	3,00
32.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	10,00
33.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	12,48
34.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	6,00
35.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2,00
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	8,52
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5,08
39.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	18,53
40.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	6,87
41.	Kuchenka elektryczna czteropalmnikowa indukcyjna 400V do 9,0kW	KPL	1,00
42.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	31,20
43.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
44.	Listwa przyścienna z PCV do panel podłogowych	m	36,29
45.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	3,06
46.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	1,02
47.	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t IP20	KPL	1,02
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	10,30
49.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	2,50
50.	Narożniki ochronne 0.40 kg	szt	0,84
51.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	1,00
52.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim sztyldem	szt	2,00
53.	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa LED 20W	kpl	4,00
54.	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet LED 10W	kpl	1,00
55.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1 do ścian różnych	szt	2,00
56.	Otulina, grubość 6 mm	m	4,40
57.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,12
58.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7,60
59.	Piasek do zapraw	m3	2,50
60.	Piasek naturalny	m3	0,03
61.	Plombowanie liczników	KPL	1,00
62.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	18,62
63.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,18
64.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	22,22
65.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	9,31
66.	Płyty bud.OSB3 o krawędz prost. gr.18mm	m2	13,16
67.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	57,20
68.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	124,80
69.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	42,64
70.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	15,60
71.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	24,96
72.	Przycisk klawiszowy, 250V/10A dzwonek p/t IP-20	szt	1,02
73.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	5,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
74.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	26,52
75.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,80
76.	Rozdzielacz do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,08
77.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	1,00
78.	Rozdzielnia p/t 3x18 modułów	kpl	1,00
79.	Rozdzielnia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	1,00
80.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	1,00
81.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,00
82.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32' mm	m	0,96
83.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16/2,7mm	m	5,35
84.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	0,42
85.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	4,40
86.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	1,10
87.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	1,92
88.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	1,72
89.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,16
90.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	0,30
91.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
92.	Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m2	5,52
93.	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
94.	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
95.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
96.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	1,00
97.	taśma malarska	m	21,60
98.	Taśma samoprzylepna	m	32,78
99.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110mm/45 st.	szt	1,00
100.	Uchwyty	szt	4,00
101.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00
102.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	6,72
103.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	2,00
104.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	4,00
105.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	3,60
106.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
107.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
108.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	3,00
109.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,32
110.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,21
111.	Woda	m3	0,24
112.	Woda z rurociągów	m3	0,41
113.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
114.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	36,72
115.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1,00
116.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	8,00
117.	Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt	1,00
118.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	szt	1,00
119.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy	szt	5,00
120.	Wypust trójfazowy 400V	kpl	1,02
121.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	164,00
122.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	42,24
123.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm	szt	5,00
124.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00
125.	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	3,50
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,95
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,24
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,08