

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont szatni zawodniczych 4, 5 - Miejska Hala Lodowa w Nowym Targu**
Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejskie Centrum Sportu i Rekreacji Pl. Evry4, 34-400 Nowy Targ**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-06**
Nazwa jednostki opracowującej: **Nadzory i Kosztorysowanie Zbigniew Jaros 34-400 Nowy Targ os. Na Skarpie 7/7**

Data opracowania:
2022-06-06

Autor opracowania:
Zbigniew Jaros,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	Remont szatni zawodniczych 4, 5 - Miejska Hala Lodowa w Nowym Targu			
1	Grupa	Szatnia nr 4 roboty budowlane, elektryczne i instalacyjne			
1.1	Element	Instalacja elektryczna			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1	
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż czujek p.poż.	szt	3	
3	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	
4	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi-25-mm	otwór	2	
5	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22 biała	m	140	
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² YDYp żo 3x1,5	m	70	
7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² YDYp żo 3x2,5	m	70	
8	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30-mm ² OWY4x4	m	20	
9	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielnica ZK24 IP65	szt.	1,000	
10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1P B16A	szt	8	
11	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3P C25A	szt	1	
12	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna LED3 x czerwona	szt	1	
13	KNNR 5/407/4 (2)	Stycznik 230VAC4NO25AAC-7a/b	szt	1	
14	KNNR 5/407/4 (2)	Programator czasowy 1-kan. astronomiczny 230VAC na szynę TH-35	szt	1	
15	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	6	
16	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, N/T86x86x39,5 x2,5mm ² 6 wyl. biała	szt	6	
17	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	17	
18	KNNR 5/306/1	Złączka Compact do puszek instalacyjnych	szt	200	
19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa hermetyczna podwójna 2x18W + 2x Led Tube - 7 szt - Oprawa awaryjna IP44 - 2 szt	kpl.	9	
20	KNNR 5/308/5	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z 16A IP54	szt	1	
21	KNNR 5/308/5	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z 16A IP54	szt	5	
22	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	2	
23	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, pojedynczy	szt	1	
24	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,000	
25	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt	36,000	
26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12	
27	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
28	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.	5	
1.2	Element	Roboty budowlane szatnia			
29	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,1*(1,79+2,66+1,22)*2-0,6*2,0-0,8*2,0+2,79*(2,94+2,66)*2$		51,182000	
		$-0,6*1,8$			
		RAZEM:		51,182000	
30	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natryski $2,66*2,94$		7,820400	
		wc $1,79*2,66$		4,761400	
		RAZEM:		12,581800	
31	KNR 401/701/9	Rozbiórka obudowy kanałów wentylacyjnych - analogia	m2	12,582	
32	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sufitu podwieszzonego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natryski $2,66*2,94$		7,820400	
		szatnia $5,98*6,3$		37,674000	
		RAZEM:		45,494400	
33	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2-m2	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
34	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,1*(1,2+0,78)-0,6*2,0$		2,958000	
		RAZEM:		2,958000	m2
35	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$12,582*0,03$		0,377460	
		$51,182*0,03$		1,535460	
		$2,958*0,14$		0,414120	
		$7,82*0,02$		0,156400	
		RAZEM:		2,483440	m3
36	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$12,582*0,03$		0,377460	
		$51,182*0,03$		1,535460	
		RAZEM:		1,912920	m3
37	KNNRW 2/1903/2	Okładzina typu Siding bez warstwy ocieplającej			
					m2
				7,82	
38	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1+1$		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt
39	KNRW 202/1026/3 (1)	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,8*2,0$		1,600000	
		$0,7*2,0$		1,400000	
		RAZEM:		3,000000	m2
40	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowej kabiny wc płyta HPL gr 13mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,1*(1,2+0,9)$		4,410000	
		RAZEM:		4,410000	m2
41	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natryski	$(2,7+2,9)*2*2,8$	31,360000	
		wc	$2,17*(2,66+1,79)*2-0,8*2,0$	17,713000	
		RAZEM:		49,073000	m2
42	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natryski	$(2,7+2,9)*2*2,8$	31,360000	
		wc	$2,17*(2,66+1,79)*2-0,8*2,0$	17,713000	
		RAZEM:		49,073000	m2
43	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana			
					m2
				7,394	
44	KNRW 712/302/1	Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie szlifierkami powierzchnia pozioma			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wc	$1,8*2,5$	4,500000	
		szatnia	$5,98*6,3$	37,674000	
		pom. porządkowe	$1,18*2,99$	3,528200	
		RAZEM:		45,702200	m2
45	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny gumowej nie gorsza niż gr. 8 mm			
					m2
				45,702	
46	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2-m2			
					szt
				1	
47	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi stalowe wzmocnione, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach fabrycznie wykończone,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,9*2,0$		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	m2
48	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna stałe jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach - szyba bezpieczna matowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1,0*1,0*6$		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
49	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach z elektrycznym mechanizmem do otwierania okna - szyba bezpieczna matowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m2	3,000	
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych	kpl	3	
51	KNR 401/1202/9	Zekrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szatnia sufit	5,98*6,3	37,674000	
		ściany	3,15*(5,98+6,3)*2	77,364000	
		pom. porządkowe sufit	1,18*2,99	3,528200	
		ściany	3,15*(1,18+2,99)*2	26,271000	
		RAZEM:		144,837200	
			m2	144,837	
52	KNR 202/2009/3	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szatnia sufit	5,98*6,3	37,674000	
		pom. porządkowe sufit	1,18*2,99	3,528200	
		RAZEM:		41,202200	
			m2	41,202	
53	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szatnia			
		ściany	3,15*(5,98+6,3)*2	77,364000	
		pom. porządkowe			
		ściany	3,15*(1,18+2,99)*2	26,271000	
		RAZEM:		103,635000	
			m2	103,635	
54	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wc sufit	2,66*1,79	4,761400	
		ściany	0,9*(2,66+1,79)*2	8,010000	
		RAZEM:		12,771400	
			m2	12,771	
55	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wc sufit	2,66*1,79	4,761400	
		ściany	0,9*(2,66+1,79)*2	8,010000	
		szatnia sufit	5,98*6,3	37,674000	
		ściany	3,15*(5,98+6,3)*2	77,364000	
		pom. porządkowe sufit	1,18*2,99	3,528200	
		ściany	3,15*(1,18+2,99)*2	26,271000	
		RAZEM:		157,608600	
			m2	157,609	
56	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami silikonowymi starych tynków, 2-krotne,	m2	157,609	
57	KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 1-krotne	m	21	
1.3	Element	Instalacja wod.kan.			
58	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m	11	
59	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11*0,5*0,6		3,300000	
		RAZEM:		3,300000	
			m3	3,300	
60	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	3,7	
61	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2	m	11	
62	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3	
63	KNR 401/338/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	16	
64	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	11	
65	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm	szt	2	
66	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	10	
67	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	14	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
68	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	11	
69	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1	
70	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1	
71	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1	
72	KNR 215/112/3 (1)	Zawory kulowe w sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	2	
73	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1	
74	KNR GEBERIT 215/202/1	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1	
75	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	18	
76	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	30	
77	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	2	
78	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	12	
79	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 35 mm	m	18	
80	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 22 mm	m	30	
81	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	42	
82	KNRW 215/139/5	Bateria natryskowa podtynkowa z czasowym zamknięciem wody i regulacja temperatury manualną zakończona wylewką ścienną punktową	szt	4	
83	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm chromowany	szt	1	
84	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1	
85	KNRW 215/136/1	analogia Zawór pisuarowy z zamknięciem czasowym	szt	1	
86	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory kątowe z filtrem dn 15*3/8	szt	2	
87	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	8	
88	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	5	
89	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	12	
90	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1	
91	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2	
92	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z zamknięciem antyzapachowym	szt	1	
93	KNRW 215/218/1	Analogia dostawa i montaż odwodnienia liniowe z syfonem I-1200 z rusztem ze stali nierdzewnej ruszt montowany antykradzieżowy	szt	2	
94	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1	
95	KNRW 215/233/3	Ustęp wiszący montowany na stelażu	kpl	1	
96	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy	kpl	1	
1.4	Element	Instalacja c.o.			
97	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	3	
98	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	kpl	3	
99	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-900, ilość 10 elementów	kpl	2	
100	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-900 ilość 16elementów	kpl	2	
101	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	20	
102	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl	20	
103	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	2	
104	KNR 31/210/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
105	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	20	
106	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1	
107	KNR 31/113/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubość 9 mm, rurociąg Dn 22 mm	m	20	
108	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
109	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2	
110	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4	
111	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczny	szt	4	
112	KNRW 215/412/2	Zawory powrotne, Dn 15 mm	szt	3	
113		Kalk. ind. Dostawa głowich termostycznych antywandalowych z ukryta nastawą	Szt	4	
1.5	Element	Wentylacja mechaniczna			
114	KNRW 217/204/3	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, wentylator prądu stałego o wydajności 400m3/h np. TD 500/160 ecowatt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
115	Kalkulacja indywidualna	kalk.ind. Dostawa i montaż automatyki do regulacji wentylatora z regulacją czasową w trybie dobowym i pracą nominalną podczas użytkowania szatni wraz z okablowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
			RAZEM:	1,000000	
			kpl		1
116	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15	
117	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
118	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
119	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
120	KNR 217/131/2	analogia Kłapa zwrotna dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
121	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4	
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osuszacza pomieszczeń o przepływie 450m3/h głośność max. 51 db odprowadzenie skroplin do kanalizacji montaż na konsoli montażowej malowanej proszkowo np. model FDK 44S firmy Fral	szt	1	
2	Grupa	Szatnia nr 5 roboty budowlane, elektryczne i instalacyjne			
2.1	Element	Instalacja elektryczna			
123	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1	
124	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż czujek p.poż.	szt	3	
125	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	
126	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi-25-mm	otwór	2	
127	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22 biała	m	140	
128	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 YDYp żo 3x1,5	m	70	
129	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 YDYp żo 3x2,5	m	70	
130	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30-mm2 OWY4x4	m	20	
131	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielnica ZK24 IP65	szt.	1,000	
132	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1P B16A	szt	8	
133	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3P C25A	szt	1	
134	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna LED3 x czerwona	szt	1	
135	KNNR 5/407/4 (2)	Stycznik 230VAC4NO25AAC-7a/b	szt	1	
136	KNNR 5/407/4 (2)	Programator czasowy 1-kan. astronomiczny 230VAC na szynę TH-35	szt	1	
137	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	6	
138	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, N/T86x86x39,5 x2,5mm2 6 wyl. biała	szt	6	
139	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	17	
140	KNNR 5/306/1	Złączka Compact do puszek instalacyjnych	szt	200	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
141	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa hermetyczna podwójna 2x18W + 2x Led Tube - 7 szt - Oprawa awaryjna IP44 - 2 szt	kpl.	9	
142	KNNR 5/308/5	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z 16A IP54	szt	1	
143	KNNR 5/308/5	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z 16A IP54	szt	5	
144	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	2	
145	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, pojedynczy	szt	1	
146	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,000	
147	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	36,000	
148	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12	
149	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
150	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5	
2.2	Element	Roboty budowlane szatnia			
151	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót: $2,1*(1,79+2,66+1,22)*2-0,6*2,0-0,8*2,0+2,79*(2,94+2,66)*2-0,6*1,8$ RAZEM: 51,182000	m2	51,182	
152	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: natryski 2,66*2,94 7,820400 wc 1,79*2,66 4,761400 RAZEM: 12,581800	m2	12,582	
153	KNR 401/701/9	Rozbiórka obudowy kanałów wentylacyjnych - analogia	m2	10,937	
154	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sufitu podwieszonego Wyliczenie ilości robót: natryski 2,66*2,94 7,820400 szatnia 5,98*6,3 37,674000 RAZEM: 45,494400	m2	45,494	
155	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2-m2	szt	2	
156	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: $2,1*(1,2+0,78)-0,6*2,0$ RAZEM: 2,958000	m2	2,958	
157	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: $12,582*0,03$ 0,377460 $51,182*0,03$ 1,535460 $2,958*0,14$ 0,414120 $7,82*0,02$ 0,156400 RAZEM: 2,483440	m3	2,483	
158	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Wyliczenie ilości robót: $12,582*0,03$ 0,377460 $51,182*0,03$ 1,535460 RAZEM: 1,912920	m3	1,913	9
159	KNNRW 2/1903/2	Okładzina typu Siding bez warstwy ocieplającej	m2	7,82	
160	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8 Wyliczenie ilości robót: 1+1 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
161	KNRW 202/1026/3 (1)	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne Wyliczenie ilości robót: $0,8*2,0$ 1,600000 $0,7*2,0$ 1,400000 RAZEM: 3,000000	m2	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
162	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowej kabiny wc płyta HPL gr 13mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*(1,2+0,9)		4,410000	
		RAZEM:		4,410000	
			m2	4,410	
163	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natryski (2,7+2,9)*2*2,8		31,360000	
		wc 2,17*(2,66+1,79)*2-0,8*2,0		17,713000	
		RAZEM:		49,073000	
			m2	49,073	
164	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natryski (2,7+2,9)*2*2,8		31,360000	
		wc 2,17*(2,66+1,79)*2-0,8*2,0		17,713000	
		RAZEM:		49,073000	
			m2	49,073	
165	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30- cm, metoda kombinowana	m2	7,394	
166	KNRW 712/302/1	Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie szlifierkami powierzchnia pozioma			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wc 1,8*2,5		4,500000	
		szatnia 5,98*6,3		37,674000	
		pom. porządkowe 1,18*2,99		3,528200	
		RAZEM:		45,702200	
			m2	45,702	
167	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny gumowej nie gorsza niż gr. 8 mm	m2	45,702	
168	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2-m2	szt	1	
169	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi stalowe wzmocnione, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach fabrycznie wykończone,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m2	1,800	
170	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna stałe jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach - szyba bezpieczna matowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,000	
171	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach z elektrycznym mechanizmem do otwierania okna - szyba bezpieczna matowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m2	3,000	
172	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych	kpl	3	
173	KNR 401/1202/9	Zekrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szatnia sufit 5,98*6,3		37,674000	
		ściany 3,15*(5,98+6,3)*2		77,364000	
		pom. porządkowe sufit 1,18*2,99		3,528200	
		ściany 3,15*(1,18+2,99)*2		26,271000	
		RAZEM:		144,837200	
			m2	144,837	
174	KNR 202/2009/3	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3- mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szatnia sufit 5,98*6,3		37,674000	
		pom. porządkowe sufit 1,18*2,99		3,528200	
		RAZEM:		41,202200	
			m2	41,202	
175	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3- mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szatnia			
		ściany 3,15*(5,98+6,3)*2		77,364000	
		pom. porządkowe			
		ściany 3,15*(1,18+2,99)*2		26,271000	
		RAZEM:		103,635000	
			m2	103,635	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
176	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wc sufit	2,66*1,79	4,761400	
		ściany	0,9*(2,66+1,79)*2	8,010000	
		RAZEM:		12,771400	
			m2	12,771	
177	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wc sufit	2,66*1,79	4,761400	
		ściany	0,9*(2,66+1,79)*2	8,010000	
		szatnia sufit	5,98*6,3	37,674000	
		ściany	3,15*(5,98+6,3)*2	77,364000	
		pom. porządkowe sufit	1,18*2,99	3,528200	
		ściany	3,15*(1,18+2,99)*2	26,271000	
		RAZEM:		157,608600	
			m2	157,609	
178	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami silikonowymi starych tynków, 2-krotne,	m2	157,609	
179	KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50- mm, 1-krotne	m	21	
2.3	Element	Instalacja wod.kan.			
180	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m	11	
181	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11*0,5*0,6	3,300000	
		RAZEM:		3,300000	
			m3	3,300	
182	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	3,7	
183	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2	m	11	
184	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3	
185	KNR 401/338/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	16	
186	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	11	
187	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm	szt	2	
188	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	10	
189	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	14	
190	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	11	
191	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1	
192	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1	
193	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1	
194	KNR 215/112/3 (1)	Zawory kulowe w sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	2	
195	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1	
196	KNR GEBERIT 215/202/1	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1	
197	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	18	
198	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	30	
199	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	2	
200	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	12	
201	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 35 mm	m	18	
202	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 22 mm	m	30	
203	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	42	
204	KNRW 215/139/5	Bateria natryskowa podtynkowa z czasowym zamknięciem wody i regulacja temperatury manualną zakończona wylewką ścienną punktową	szt	4	
205	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm chromowany	szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
206	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1	
207	KNRW 215/136/1	analogia Zawór pisuarowy z zamknięciem czasowym	szt	1	
208	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory kątowe z filtrem dn 15*3/8	szt	2	
209	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	8	
210	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	5	
211	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	12	
212	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1	
213	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2	
214	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z zamknięciem antyzapachowym	szt	1	
215	KNRW 215/218/1	Analogia dostawa i montaż odwodnienia liniowe z syfonem l-1200 z rusztem ze stali nierdzewnej ruszt montowany antykradzieżowy	szt	2	
216	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1	
217	KNRW 215/233/3	Ustęp wiszący montowany na stelażu	kpl	1	
218	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy	kpl	1	
2.4	Element	Instalacja c.o.			
219	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	3	
220	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	kpl	3	
221	KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-900, ilość 10 elementów	kpl	2	
222	KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-900 ilość 16elementów	kpl	2	
223	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	20	
224	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl	20	
225	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	2	
226	KNR 31/210/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szt	2	
227	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	20	
228	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1	
229	KNR 31/113/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9 mm, rurociąg Dn 22 mm	m	20	
230	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
231	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2	
232	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4	
233	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostacyjny	szt	4	
234	KNRW 215/412/2	Zawory powrotne, Dn 15 mm	szt	3	
235		Kalk. ind. Dostawa głowich termostycznych antywandalowych z ukryta nastawą	Szt	4	
2.5	Element	Wentylacja mechaniczna			
236	KNRW 217/204/3	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, wentylator prądu stałego o wydajności 400m3/h np. TD 500/160 ecowatt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
237	Kalkulacja indywidualna	kalk.ind. Dostawa i montaż automatyki do regulacji wentylatora z regulacją czasową w trybie dobowym i pracą nominalną podczas użytkowania szatni wraz z okablowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
238	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15	
239	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
240	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
241	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
242	KNR 217/131/2	analogia Kłapa zwrotna dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
243	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4	
244	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osuszacza pomieszczeń o przepływie 450m ³ /h głośność max. 51 db oprowadzenie skroplin do kanalizacji motaz na konsoli montażowej malowanej proszkowo np. model FDK 44S firmy Fral	szt	1	