

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont sali gimnastycznej z zapleczem w Szkole Podstawowej nr 5**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Adres obiektu budowlanego: **34-400 Nowy Targ ul. Orkana 17**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Nowy Targ ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-06-28**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont sali gimnastycznej z zapleczem w Szkole Podstawowej nr 5		
1	Grupa	Instalacja c.o.		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2	m	20
2	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045·m2	m	20
3	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	1
4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	1
5	KNR 401/340/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	10
6	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły	m	10
1.2	Element	Roboty demontażowe		
7	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm	m	15
8	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·40-50·mm	m	55
9	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10·m2	kpl	9
10	KNR 402/512/2	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi·25-32·mm	szt	9
1.3	Element	Prace instalacyjne		
11	KNNR 4/432/3 (1)	analogia Dostawa i montaż nagrzenicy firmy VTS Volcano typ VR3 zakres mocy 13-75 kW lub równoważna	szt	2
12		Dostawa i montaż elementów automatyki Sterownik Volcano EE i pomieszczeniowy czujnik temperatury EC wraz z szafka stalowa zamykana na kluczyk mieszczącą sterownik	KPL	1
13	KNNR 4/404/3 (1)	Analogia Rurociągu z rur typu PEX dn 32 łączonych przez zacisk	m	60
14	KNR 31/114/12	analogia Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 13·mm, rurociąg Dn 32·mm	m	60
15	KNNR 4/429/3 (1)	Analogia Podejścia pod nagrzenice z rur typu PEX łączonych przez zacisk Dn 25	kpl	3
16	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy Dn 25	szt	7
17	KNNR 4/411/3 (1)	analogia Zawór regulacyjny Stromax dn 25	szt	1
18	KNNR 4/411/3 (1)	Anlogia Filtr wodny skośny Dn 25	szt	1
19	KNR 31/204/1	Pompa obiegowa Wilo Yonos Maxo 25/8 lub równoważna	szt	1
20	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe C 33/900/900	szt	1
21	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe C 33/900/700	SZT	1
22	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostatyczny z głowicą Dn·15·mm	szt	2
23	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe powrotne Dn·15·mm	szt	2
24	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt	4
25	KNNR 4/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	m	20
26	KNNR 4/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm	kpl	2
27	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*6,28*0,04	6,280000	
		RAZEM:	6,280000	m2
28	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1
29	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	80
2	Grupa	Instalacja elektryczna		
	Element	Demontaże		
1	KNNR 9/201/5	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	2,000
2	KNNR 9/501/6	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	15,000
3	KNNR 9/501/5	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	6,000
4	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6,000
5	KNNR 9/402/5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	10,000
	Element	Prace montażowe		
6	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	2,000
7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie S 303 16A w T1	szt.	1,000
8	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	15,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	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
10	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	527,000
12	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20,000
13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,000
14	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	6,000
15	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	36,000
16	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	3,000
17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - BS 100 LED 59W/8000lm/840 IP65 28 szt - EXIT LED 3W SE AT IP65 2 szt - PANEL LED 38W/3000lm/840 OPAL 4 szt - LVNO 3W 1h SE AT 4 szt	kpl.	38,000
18	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	34,000
19	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe 150xH100 - zabezpieczenie opraw sala	m	34,000
20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	334,000
21	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	278,000
22	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,000
23	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	17,000
24	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - tablic T2 wg rys	szt.	1,000
25	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,000
26	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	36,000
27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000
28	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
29	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
30	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	6,000
3	Grupa	Roboty budowlane sali i zaplecza		
3.1	Element	Remont sali gimnastycznej - roboty budowlane		
30	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia sportowego sali / tablice do koszykówki boczne - szt.2; drabinki gimnastyczne 9szt.; zestaw gimnastyczny ścienny - 1 kpl; siatka osłonowa na okna 76,4m2 do ponownego montażu/	kpl	1
31	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,76*2,15*2		7,568000
		RAZEM:		7,568000
			m2	7,568
32	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach pełne wzmocnione odporne na uderzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,76*2,15*2		7,568000
		RAZEM:		7,568000
			m2	7,57
33	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,76+2,15*2)*2		12,120000
		RAZEM:		12,120000
			m	12,120
34	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*(0,62*1,8*4+1,68*1,33*3)		1,340064
		RAZEM:		1,340064
			m3	1,340
35	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit 17,96*8,95		160,742000
		ściany 1,92*(17,96+8,95)*2		103,334400
		RAZEM:		264,076400
			m2	264,076
36	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*(17,96+8,95)*2-2,17*0,9*10-(0,62*1,8*4+1,68*1,33*3)-1,4*2,0*2		125,162800
		RAZEM:		125,162800
			m2	125,163

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
37	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	125,163
38	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:		
		sufit 17,96*8,95 160,742000		
		ściany 4,92*(17,96+8,95)*2 -1,4*2,0*2 259,194400		
		RAZEM: 419,936400	m2	419,936
39	KNR 202/2009/4	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłozę z tynku Wyliczenie ilości robót:		
		sufit 17,96*8,95 160,742000		
		RAZEM: 160,742000	m2	160,742
40	KNR 202/2009/2	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 4,92*(17,96+8,95)*2 -1,4*2,0*2 259,194400		
		RAZEM: 259,194400	m2	259,194
41	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
		sufit 17,96*8,95 160,742000		
		ściany 4,92*(17,96+8,95)*2 -1,4*2,0*2 259,194400		
		RAZEM: 419,936400	m2	419,936
42	KNR 401/1208/1 (1)	Lakierowanie 2-krotne tynków ścian lakierem akrylowym bezbarwnym- analogia Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*(17,96+8,95)*2-2,17*0,9*10-(0,62*1,8*4+1,68*1,33*3)-1,4*2,0*2 125,162800		
		RAZEM: 125,162800	m2	125,163
43	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne - parapety Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*17,98 7,192000		
		RAZEM: 7,192000	m2	7,192
3.2	Element	Wymiana podłogi sportowej		
44	KNNRW 3/801/5	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów Wyliczenie ilości robót:		
		17,96*8,95+1,75*0,2*2 161,442000		
		RAZEM: 161,442000	m2	161,44
45	KNP403/303/1	Rozebranie drewnianych ślepych podłóg	m2	161,44
46	KNP403/304/1	Rozebranie legarów Wyliczenie ilości robót:		
		36*8,95 322,200000		
		RAZEM: 322,200000	mb	322,20
47	Kalkulacja indywidualna	Odwóz i utylizacja rozebranej podłogi Wyliczenie ilości robót:		
		161,44*0,07 11,300800		
		322,2*0,1*0,07 2,255400		
		RAZEM: 13,556200	m3	13,556
48	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót:		
		17,96*8,95+1,75*0,2*2 161,442000		
		RAZEM: 161,442000	m2	161,442
49	KNR 202/616/1	Izolacje z foli na sucho, izolacja pozioma, Kalkulacja indywidualna Poziomowanie rusztu podłogi sportowej za pomocą systemowych podkładek niwelujących	m2	161,442
50	Kalkulacja indywidualna	Podłoga sportowa legarowana z wierzchnią warstwą wykładziny typu linoleum gr 3,2mm z fabrycznie naniesioną powłoką poliuretanową PUR z UV, cokoły przyściennne systemowe, malowanie linii do boisk-siatkownki, koszykowki,	m2	161,442
3.3	Element	Wyposażenie		
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszykówka treningowa. Konstrukcja do koszykówki - stała , wysięg do 60 cm - Wykonana z profili stalowych zamkniętych 60x40x2mm oraz 40x40x2mm, malowanych lakierem proszkowym,mocowana do konstrukcji nośnej obiektu Tablica do koszykówki laminowana mocowana do ramy metalowej. Wymiary tablicy 120 x 90 cm. Mechanizm regulacji wysokości tablicy 120 x90 w zakresie 305-260m. Obręcz do koszykówki stała wzmacniana wykonan z pełnego pręta fi 20mm wraz z siatka.	kpl	2
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osłon dolnej krawędzi tablicy do koszykówki	kpl	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych 180x300 - boki drabinki sklejka sosnowa, szczeble wykonane z pełnego drewna bukowego, malowane lakierem bezbarwnym, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa "B" mocowana do ściany na wspornikach	kpl	8
54	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych 90x300 - boki drabinki sklejka sosnowa, szczeble wykonane z pełnego drewna bukowego, malowane lakierem bezbarwnym, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa "B" mocowana do ściany na wspornikach	kpl	2
55	Kalkulacja indywidualna	Montaż osłon na okna z siatki ochronnej - siatka z demontażu	m2	76,4
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osłon na nagrzewnice ściennie	kpl	2
3.4	Element	Zaplecze - wymiana stolarki drzwiowej		
57	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 2 0,8 x 2,0	2	2,000000
		szatnia 1 0,8 x 2,0	1	1,000000
		korytarz 0,8 x 2,0	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
58	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*2,12	3,816000
		RAZEM:		3,816000
			m2	3,816
59	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 2	0,8*2,0*2	3,200000
		szatnia 1	0,8*2,0	1,600000
		korytarz	0,8*2,0*3	4,800000
		RAZEM:		9,600000
			m2	9,600
60	KNRW 202/1026/3 (1)	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne wzmocnione fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 2	0,8*2,0	1,600000
		korytarz	0,8*2,0*3	4,800000
		RAZEM:		6,400000
			m2	6,4
61	KNRW 202/1026/3 (1)	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne wzmocnione fabrycznie wykończone - od zewnątrz możliwość otwarcia tylko kluczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 2	0,8*2,0	1,600000
		szatnia 1	0,8*2,0	1,600000
		RAZEM:		3,200000
			m2	3,2
62	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 2	(0,8+2,0*2)*2	9,600000
		szatnia 1	0,8+2,0*2	4,800000
		korytarz	(0,8+2,0*2)*3	14,400000
		RAZEM:		28,800000
			m	28,800
3.5	Element	Zaplecze roboty posadzkowe		
63	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz	12,90*2,44+0,25*0,9*2,0*2	32,376000
		RAZEM:		32,376000
			m2	32,376
64	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia nr 1	2,47*5,35	13,214500
		RAZEM:		13,214500
			m2	13,215
65	KNR 401/211/1	Oczyszczenie podłoża z kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia nr 1	2,47*5,35	13,214500
		RAZEM:		13,214500
			m2	13,215
66	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz	12,9*2	25,800000
		szatnia 2	(3,53+4,06)*2-0,9*2	13,380000
		RAZEM:		39,180000
			m	39,180

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
67	KNRW 712/304/1	Odtłuszczenie, fluatowanie i neutralizacja odtłuszczenie powierzchni poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 2	3,53*4,06+0,25*0,92	14,561800
			RAZEM:	14,561800
			m2	14,562
68	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia nr 1	2,47*5,35	13,214500
		korytarz	12,90*2,44+0,25*0,9*2,0*2	32,376000
		szatnia 2	3,53*4,06+0,25*0,92	14,561800
			RAZEM:	60,152300
			m2	60,152
69	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	60,152
70	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	60,152
71	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzywa sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW klasy 43 z wywinieciem na cokolik 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia nr 1	2,67*5,55	14,818500
		korytarz	13,10*2,64+0,25*0,9*2,0*2	35,484000
		szatnia 2	3,73*4,26+0,25*0,92	16,119800
			RAZEM:	66,422300
			m2	66,422
72	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	66,422
3.6	Element	Zaplecze roboty budowlane		
73	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 1 sufit	2,47*5,35	13,214500
		ściany	1,4*(2,47+5,35)*2	21,896000
		szatnia 2 sufit	3,53*4,08	14,402400
		ściany	1,48*(3,53+4,08)*2	22,525600
		korytarz sufit	2,43*14,59	35,453700
		ściany	1,4*(2,43+14,59)*2	47,656000
			RAZEM:	155,148200
			m2	155,148
74	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 1	2,14*(5,34+2,46)*2-0,7*2,0	31,984000
		szatnia 2	2,1*(3,53+4,08)*2	31,962000
		korytarz	2,14*(2,43+14,59)*2-1,35*2,14-1,33*2,14-0,9*2,0*3-0,5*2,0*2	59,710400
			RAZEM:	123,656400
			m2	123,656
75	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			155,148+123,656	278,804000
			RAZEM:	278,804000
			m2	278,804
76	KNR 202/2009/4	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 1 sufit	2,47*5,35	13,214500
		szatnia 2 sufit	3,53*4,08	14,402400
		korytarz sufit	2,43*14,59	35,453700
			RAZEM:	63,070600
			m2	63,071
77	KNR 202/2009/2	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia 1		
		ściany	1,4*(2,47+5,35)*2	21,896000
		szatnia 2		
		ściany	1,48*(3,53+4,08)*2	22,525600
		korytarz		
		ściany	1,4*(2,43+14,59)*2	47,656000
			RAZEM:	92,077600
			m2	92,078
78	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	63,071	63,071000
		ściany	92,078	92,078000
			RAZEM:	155,149000
			m2	155,149

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
79	KNR 202/829/1	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścian z PCV Wyliczenie ilości robót: szatnia 1 : $2,14*(5,34+2,46)*2-0,7*2,0$ 31,984000 szatnia 2 : $2,1*(3,53+4,08)*2$ 31,962000 RAZEM: 63,946000	m2	63,946
80	KNR 202/1112/5 (1)	Okładziny ściennie z wykładziny PCV gr min. 2,5mm R = $1,000*1,4 = 1,400$ M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: szatnia 1 : $2,14*(5,34+2,46)*2-0,7*2,0$ 31,984000 szatnia 2 : $2,1*(3,53+4,08)*2$ 31,962000 RAZEM: 63,946000	m2	63,946
81	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	63,946
82	KNR AT 31/505/1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach Wyliczenie ilości robót: korytarz : $2,14*(2,43+14,59)*2-1,35*2,14-1,33*2,14-0,9*2,0*3-0,5*2,0*2$ 59,710400 RAZEM: 59,710400	m2	59,710
83	KNR AT 31/505/2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach Wyliczenie ilości robót: : $0,2*((0,9+2,0*2)*2+1,76+2,15*2)$ 3,172000 : $0,4*(2,12*2+1,78)$ 2,408000 RAZEM: 5,580000	m2	5,580
84	KNR AT 31/505/3	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na ścianach	m2	59,71
85	KNR AT 31/505/4	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2	5,58
86	KNR 401/1209/6 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0-m2 Wyliczenie ilości robót: : $0,8*2,0*1,25*5$ 10,000000 RAZEM: 10,000000	m2	10,000
87	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: : 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m	12,000
88	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: : $0,23*1,0*2*13$ 5,980000 RAZEM: 5,980000	m2	5,980
89	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż osłon na grzejniki Wyliczenie ilości robót: korytarz : 1 1,000000 szatnia 1 : 1 1,000000 szatnia 2 : 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	kpl	3