

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Posadzki
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi
2	Fakturowanie powierzchni betonu przez groszkowanie
3	Wykonanie posadzki odpornej na ścieranie o grubości od 5 do 40 mm z zastosowaniem samopoziomującej zaprawy Ultratop - śrutowanie podłoża
4	Regulacja pionowa studzienek
1.2	Remont posadzek
5	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma
6	Wykonanie posadzki odpornej na ścieranie o grubości od 5 do 40 mm na podłożu betonowym
7	Wykonanie posadzki odpornej na ścieranie o grubości od 5 do 40 mm dodatek lub potrącenie za każdy 1 mm grubości warstwy
8	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
9	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 3 mm
10	Posadzki z wykładzin z tworzyw typu Obiektowa PUZZLE
11	Listwy przyściennie z PCV
2	Roboty ślusarskie
2.1	Kraty
12	Analogia Krata zabezpieczająca
2.2	Balustrady
13	Wykucie ze ścian i podłóg, krat i balustrad
14	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe
3	Zabudowy
3.1	Zabudowy GK
15	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01
16	Drzwiczki rewizyjne 450x450 mm
4	Malarskie
4.1	Roboty przygotowawcze
17	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ²
18	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków
4.2	Element
19	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome
20	Malowanie zwykłe farbą tynków wewnętrznych, ręcznie sufity
21	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe
22	Malowanie zwykłe farbą tynków wewnętrznych, ręcznie ściany
23	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotnie
5	Schody
5.1	Rozbiórka schodów
24	Rozebranie schodów
25	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
26	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
5.2	Schody
27	Analogia Deskowanie schodów
28	Analogia Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody wewnętrzne
29	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm
30	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
31	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
6	Powiększenie otworu drzwiowego
6.1	Powiększenie otworu drzwiowego
32	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
33	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne
34	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
35	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegła dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
36	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20
37	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m ² przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI
38	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm
39	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych
40	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
41	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 100 mm
42	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota
43	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych
44	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych
45	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
46	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
47	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 50 cm
48	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn
49	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
50	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km

Nr	Nazwa działu robót
51	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km
7	Wykonanie otworu drzwiowego i na okno podawcze
7.1	Wykonanie otworu drzwiowego i na okno podawcze
52	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5'm2, tynki cementowo-wapienne
53	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
54	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
55	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20
56	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI
57	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm
58	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych
59	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
60	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 100 mm
61	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota
62	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych
63	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych
64	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
65	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
66	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 50'cm
67	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn
68	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
69	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km
70	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km
8	Zamurowanie otworu drzwiowego
8.1	Zamurowanie otworu drzwiowego
71	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2
72	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapienne, szerokość do 15'cm
73	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5'm2, tynki cementowo-wapienne
74	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł
75	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej
76	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk cementowy, do 5'm2
9	Stolarka okienna wewnętrzna
9.1	Okno podawcze
77	Okna fabrycznie wykończone, podawcze, otwierane poziomo, powierzchnia do 1.20'm2
78	Okuwanie stolarki, klamki zwykle z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
79	Analogia parapetu
9.2	Remont okien i drzwi wewnętrznych
80	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarki okiennej, ponad 1,0'm2, 2-krotne
81	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podokienników i innych drobnych elementów, do 0,75'm2, 2-krotne
10	Stolarka drzwiowa wewnętrzna
10.1	Stolarka drzwiowa wewnętrzna
82	Ościeżnice drewniane zwykłe
83	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne
84	Okuwanie stolarki, klamki zwykle z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
11	Wentylacja mechaniczna
11.1	Wentylacja mechaniczna
85	Montaż urządzenia do odciagu trocin o wydajności 8900m3/h
86	Anemostat wirowy okrągły o śr. 125 mm
87	Anemostat okrągły o śr. 125 mm
88	Anemostat wirowy okrągły o śr. 160 mm
89	Wentylator kanałowy okrągły d=315 mm, l=535 mm
90	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.
91	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - Rura z blachy ocynkowanej gładka
92	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %
93	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %
94	Przewody izolowane elastyczne o śr. do 200 mm
95	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm
96	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 125 mm
97	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 160 mm
98	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 200 mm
99	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 315 mm
100	Wykonanie pomiarów, uruchomienie instalacji
12	Instalacja pneumatyczna
12.1	Instalacja pneumatyczna
101	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
102	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
103	Montaż tuleji ochronnych
104	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach osadzonych tulei ochronnych
105	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja pneumatyczna
106	Zawór pneumatyczny
107	Mosiężny zawór pneumatyczny z upustem powietrza i szybkazłączką dn 15
108	Próba szczelności instalacji pneumatycznej
13	Instalacja grzewcza
13.1	Instalacja grzewcza
109	Wstawienie złączki miedzianej o śr.zewnętrznej 28 mm - wpięcie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania
110	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
111	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
112	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
113	Montaż tuleji ochronnych

Nr	Nazwa działu robót
114	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach osadzonych tulei ochronnych
115	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm na ścianach w budynkach
116	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm na ścianach w budynkach
117	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm na ścianach w budynkach
118	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm na ścianach w budynkach
119	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach
120	Grzejniki stalowe płytowe gładkie z podłączeniem bocznym typ H20-90-1,0 m
121	Grzejniki stalowe płytowe gładkie z podłączeniem bocznym typ H20-90-1,6 m
122	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm
123	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm
124	Głowice termostatyczne
125	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
126	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
127	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
128	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm
129	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm
130	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm
131	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm
14	Instalacje elektryczne
14.1	Montaż rozdzielni i linii WLZ
132	Montaż wyłącznika głównego WG hali maszyn
133	Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG
134	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
135	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, ilość mocowań do 4
136	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200 mm
137	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
138	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
139	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm
140	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa - przewód 5xLgY 50 mm2 relacji istn. RG - proj. RG
141	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
14.2	Instalacja gniazd wtyczkowych oraz zasilania maszyn
142	Montaż lokalnego wyłącznika głównego maszyny
143	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
144	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
145	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
146	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
147	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
148	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm
149	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, przewód YLY 5x6 mm2
150	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, przewód YDY 5x2,5 mm2
151	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, przewód YDY 3x2,5 mm2
152	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YLY 5x6 mm2
153	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 5x2,5 mm2
154	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2
155	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
156	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
157	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe hermetyczne, 2P+Z, w puszkach
158	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane
159	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
160	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
14.3	Instalacja oświetlenia
161	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
162	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
163	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
164	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
165	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 11 mm
166	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2
167	Układanie przewodów w korytkach kablowych i rurach, przewód YDY 3x1,5 mm2
168	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
169	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
170	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
171	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy
172	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy
173	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
174	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1
175	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 2
176	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3
177	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4
178	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna
179	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
14.4	Instalacja P.POŻ.
180	Przygotowanie podłoża dla zamocowania ręcznych ostrzegaczy pożaru
181	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych

Nr	Nazwa działu robót
182	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - ostrzegacz ROP
183	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie
184	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek: optyczna czujka dymu
185	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego
186	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
187	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na stropie średnica rury do 25 mm
188	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
189	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
190	Układanie kabli wielożyłowych w bruzdach, kabel YnTKSYekw 1x2x0,8
191	Zarabianie i podłączanie kabli
192	Pomiary ułożonych kabli
193	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	REMONT PRZYSTOSOWAWCZY HALI MASZYN WARSZTATÓW SZKOLNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH			
1	Rozdział	Posadzki			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom 1 123,00 123,000000			
		pom 2 64,00 64,000000			
		RAZEM: 187,000000	m2	187,00	
2	DC 20/601/4	Fakturowanie powierzchni betonu przez groszkowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom 3 59,2 59,200000			
		RAZEM: 59,200000	m2	59,20	
3	DC 19/703/1	Wykonanie posadzki odpornej na ścieranie o grubości od 5 do 40 mm z zastosowaniem samopoziomującej zaprawy Ultratop - śrutowanie podłoża	m2		
4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek	szt	1	
1.2	Element	Remont posadzek			
5	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom 1 123,00 123,000000			
		pom 3 59,20 59,200000			
		RAZEM: 182,200000	m2	182,20	
6	DC 19/703/4	Wykonanie posadzki odpornej na ścieranie o grubości od 5 do 40 mm na podłożu betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom 1 123,00 123,000000			
		pom 3 59,20 59,200000			
		RAZEM: 182,200000	m2	182,20	
7	DC 19/703/7	Wykonanie posadzki odpornej na ścieranie o grubości od 5 do 40 mm dodatek lub potrącenie za każdy 1 mm grubości warstwy	m2	182,20	15
8	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom 1 123,00*2 246,000000			
		pom 2 64,00 64,000000			
		RAZEM: 310,000000	m2	310,00	
9	DC 20/109/2	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 3 mm	m2	64,00	
10	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw typu Obiektowa PUZZLE	m2	64,00	
11	KNNR 2/1206/4	Listwy przyściennie z PCV	m	33,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Roboty ślusarskie					
2.1	Element	Kraty					
12	KNNR 2/1604/7	Analogia Krata zabezpieczająca			m2	13,80	
		Wyliczenie ilości robót:					
			2,8*2,0	5,600000			
			4,10*2,0	8,200000			
		RAZEM:		13,800000			
2.2	Element	Balustrady					
13	DC 20/119/4	Wykucie ze ścian i podłóg, krat i balustrad			m2	4,40	
		Wyliczenie ilości robót:					
			3,0*1,1+1,0*1,1	4,400000			
		RAZEM:		4,400000			
14	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzane i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe			m	8,95	
		Wyliczenie ilości robót:					
			0,75+0,6+1,7+1,5	4,550000			
			0,9+0,8+2,7	4,400000			
		RAZEM:		8,950000			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	Zabudowy			
3.1	Element	Zabudowy GK			
15	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rys A-1	5,6	5,600000	
		rys A-1	9,0	9,000000	
		rys A-6	17,7	17,700000	
		rys A-5	9,3	9,300000	
		RAZEM:	41,600000	m2	41,60
16	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 450x450 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rys A-5	4	4,000000	
		rys A-6	2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	Malarskie			
4.1	Element	Roboty przygotowawcze			
17	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5`m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		247,8+466,98	714,780000		
		RAZEM:	714,780000	m2	714,78
18	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	714,78	
4.2	Element	Element			
19	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
	Wyliczenie ilości robót:				
		59,2+65,6+123,00	247,800000		
		RAZEM:	247,800000	m2	247,80
20	KNRW 202/1503/1	Malowanie zwykłe farbą tynków wewnętrznych, ręcznie sufity	m2	247,80	
21	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(34,0*2,85)- (3,3*1,1+2,25*1,1+3,5*1,1+1,1*1,1+0,9*2,0+1,9*1,33+1,9*1,33)	78,881000		
		(74,5*3,25)- (3,3*1,1+2,25*1,1+3,5*1,1+1,1*1,1+0,9*2,0+1,9*1,33+1,0*1,0+0,9*2,0+0,9*2,0+0,7*2,0+0,75*0,85+0,9*2,0)	218,195500		
		(42,0*4,5)-(1,15*1,6*7+1,7*2,6+0,9*2,0)	169,900000		
		RAZEM:	466,976500	m2	466,98
22	KNRW 202/1503/2	Malowanie zwykłe farbą tynków wewnętrznych, ręcznie ściany			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(34,0*1,35)- (3,3*1,1+2,25*1,1+3,5*1,1+1,1*1,1+0,9*0,5+1,9*1,33+1,9*1,33)	29,231000		
		(74,5*1,75)- (3,3*1,1+2,25*1,1+3,5*1,1+1,1*1,1+0,9*0,5+1,9*1,33+1,0*1,0+0,9*0,5+0,9*0,5+0,7*0,5+0,75*0,85+0,9*0,5)	112,895500		
		(42,0*3,0)-(1,15*1,6*7+1,7*1,1+0,9*0,50)	110,800000		
		RAZEM:	252,926500	m2	252,93
23	KNRW 202/1508/4 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotnie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(34,0*1,5)- (0,9*1,5)	49,650000		
		(74,5*1,5)-(0,9*1,5+0,9*1,50+0,9*1,5+0,7*1,5+0,9*0,5)	106,200000		
		(42,0*1,5)-(+1,7*1,5+0,9*1,5)	59,100000		
		RAZEM:	214,950000	m2	214,95

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Rozdział	Schody				
5.1	Element	Rozbiórka schodów				
24	KNR 404/302/1	Rozebranie schodów				
		Wyliczenie ilości robót:				
	i-1	1,2*0,9*0,45	0,486000			
		1,2*0,157*0,3	0,056520			
		1,2*(0,157+0,157)*0,3	0,113040			
		RAZEM:	0,655560	m3	0,66	
25	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		m3	0,66	
26	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km		m3	0,66	9
5.2	Element	Schody				
27	KNNR 2/101/2	Analogia Deskowanie schodów				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*0,45+0,9*0,45+0,9*0,45	1,350000			
		RAZEM:	1,350000	m2	1,35	
28	KNNR 2/106/2	Analogia Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody wewnętrzne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		(1,2*0,15*0,3)*6	0,324000			
		RAZEM:	0,324000	m3	0,32	
29	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		(1,7+1,4+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0)*2	30,200000			
		(1,2+1,2)*2	4,800000			
		RAZEM:	35,000000	m	35,00	
30	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		2,4+2,65	5,050000			
		RAZEM:	5,050000	m2	5,05	
31	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		6,0+0,06+0,06	6,120000			
		RAZEM:	6,120000	m2	6,12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	Powiększenie otworu drzwiowego			
6.1	Element	Powiększenie otworu drzwiowego			
32	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	1	
33	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5'm2, tynki cementowo-wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2,0		1,200000	
		0,7*2,0*2		2,800000	
		RAZEM:		4,000000	
			m2	4,00	
34	KNR 401/422/3	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	10	
35	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.	8	
36	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0.2*0.25*0.1)*8		0,040000	
		RAZEM:		0,040000	
			m3	0,04	
37	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	8	
38	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm	szt.	3	
39	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powiechnia 1mb INP 100 x długość		(0,1+0,1+0,05+0,05)*4*2,2	2,640000
		RAZEM:		2,640000	
			m2	2,64	
40	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	2,64	
41	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*4		8,800000	
		RAZEM:		8,800000	
			m	8,80	
42	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m	8,80	
43	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych	szt	8	
44	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*2,2*4		3,520000	
		RAZEM:		3,520000	
			m2	3,5	
45	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2+0,2+0,7)*2,2		2,420000	
		RAZEM:		2,420000	
			m2	2,4	
46	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2,4	
47	KNRW 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 50'cm	m	5	
48	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,6*0,7		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
			m3	0,84	
49	KNR 401/422/7	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	10	
50	KNR 401/108/9	Wывóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,84+(4,0*0,015)		0,900000	
		RAZEM:		0,900000	
			m3	0,9	
51	KNR 401/108/10	Wывóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,9	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Rozdział	Wykonanie otworu drzwiowego i na okno podawcze			
7.1	Element	Wykonanie otworu drzwiowego i na okno podawcze			
52	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*2		3,380000	
		1,0*2,0*2		4,000000	
		RAZEM:		7,380000	
			m2	7,38	
53	KNR 401/422/3	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	10	
54	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.	8	
55	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*0,25*0,1)*8		0,040000	
		RAZEM:		0,040000	
			m3	0,04	
56	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m ² przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	8	
57	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm	szt.	3	
58	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powiechnia 1mb INP 100 x długość		(0,1+0,1+0,05+0,05)*4*2,6	3,120000
		RAZEM:		3,120000	
			m2	3,12	
59	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	3,12	
60	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*4		10,400000	
		RAZEM:		10,400000	
			m	10,40	
61	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*4		10,400000	
		RAZEM:		10,400000	
			m	10,4	
62	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych	szt	8	
63	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*2,6*4		4,160000	
		RAZEM:		4,160000	
			m2	4,2	
64	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2+0,2+0,7)*2,6		2,860000	
		RAZEM:		2,860000	
			m2	2,9	
65	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2,9	
66	KNRW 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 50 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		długość		5*2	10,000000
		RAZEM:		10,000000	
			m	10,00	
67	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*0,6		0,600000	
		1,0*2,0*0,6		1,200000	
		RAZEM:		1,800000	
			m3	1,80	
68	KNR 401/422/7	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	10	
69	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8+(7,38*0,015)		1,910700	
		RAZEM:		1,910700	
			m3	1,9	
70	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,4	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8	Rozdział	Zamurowanie otworu drzwiowego			
8.1	Element	Zamurowanie otworu drzwiowego			
71	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2	szt	1	
72	KNRW 401/702/1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapienne, szerokość do 15'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*2*2+1+1	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,00
73	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5'm2, tynki cementowo-wapienne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0*0,7*2+1,0*0,7	3,500000		
		RAZEM:	3,500000	m2	3,50
74	KNRW 401/334/8	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,00
75	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0*0,7*1,0	1,400000		
		RAZEM:	1,400000	m3	1,40
76	KNRW 401/711/6	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk cementowy, do 5'm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,15*1,3*2	5,590000		
		RAZEM:	5,590000	m2	5,59

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9	Rozdział	Stolarka okienna wewnętrzna				
9.1	Element	Okno podawcze				
77	NNRNKB 202/1022/3	Okna fabrycznie wykończone, podawcze, otwierane poziomo, powierzchnia do 1.20'm2		m2	1,0	
78	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem		szt	1	
79	KNR 202/2103/6 (2)	Analogia parapetu		m	1,0	
9.2	Element	Remont okien i drzwi wewnętrznych				
80	KNRW 401/1210/6 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarki okiennej, ponad 1,0'm2, 2-krotne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		rys A-10	2,56*1,6	4,096000		
			0,7*1,0	0,700000		
			1,0*2,0	2,000000		
			3,3*1,6	5,280000		
		rys A-11	3,5*1,6	5,600000		
			0,7*1,0	0,700000		
			1,1*1,6	1,760000		
			1,0*1,6	1,600000		
		RAZEM:		21,736000		
				m2	21,74	
81	KNRW 401/1210/14 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podokienników i innych drobnych elementów, do 0,75'm2, 2-krotne		szt	7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10	Rozdział	Stolarka drzwiowa wewnętrzna				
10.1	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna				
82	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,86*2,07	3,850200			
		1,16*2,07	2,401200			
		RAZEM:		6,251400	m2	6,25
83	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,6*2,0	3,200000			
		0,9*2,0	1,800000			
		RAZEM:		5,000000	m2	5,00
84	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem		szt		2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
11	Rozdział	Wentylacja mechaniczna			
11.1	Element	Wentylacja mechaniczna			
85		Montaż urządzenia do odciagu trocin o wydajności 8900m3/h	szt	2,000	
86	KNRW 217/140/1	Anemostat wirowy okrągły o śr. 125 mm	szt.	5,000	
87	KNRW 217/140/1	Anemostat okrągły o śr. 125 mm	szt.	2,000	
88	KNRW 217/140/1	Anemostat wirowy okrągły o śr. 160 mm	szt.	2,000	
89	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy okrągły d=315 mm, l=535 mm	szt.	2,000	
90	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,000	
91	KNRW 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - Rura z blachy ocynkowanej gładka	m2	4,760	
92	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	33,530	
Wyliczenie ilości robót:					
	śr. 125 mm	17.91			
	śr. 160 mm	6.80			
	śr. 200 mm	8.82			
		RAZEM:	33,530000		
93	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	14,720	
94		Przewody izolowane elastyczne o śr. do 200 mm	m	9,000	
95	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1,000	
96	KNRW 217/136/1	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 125 mm	szt.	3,000	
97	KNRW 217/136/2	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 160 mm	szt.	2,000	
98	KNRW 217/136/2	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 200 mm	szt.	3,000	
99	KNRW 217/136/3	Kłapy rewizyjne do przewodów o śr. 315 mm	szt.	3,000	
100		Wykonanie pomiarów, uruchomienie instalacji	kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
12	Rozdział	Instalacja pneumatyczna				
12.1	Element	Instalacja pneumatyczna				
101	KNRW 401/335/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	1,000	
102	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	2,000	
103		Montaż tuleji ochronnych		szt.	3,000	
104	KNRW 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach osadzonych tulei ochronnych		szt.	6,000	
105	KNR INSTAL 215/202/3	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja pneumatyczna		m	48,500	
106	KNR INSTAL 215/206/2	Zawór pneumatyczny		szt.	1,000	
107	KNR INSTAL 215/206/2	Mosiężny zawór pneumatyczny z upustem powietrza i szybkazłączką dn 15		szt.	6,000	
108	KNR INSTAL 215/205/2	Próba szczelności instalacji pneumatycznej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		#p21	48.500000		48,500000	
		RAZEM:			48,500000	
				m	48,500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13	Rozdział	Instalacja grzewcza			
13.1	Element	Instalacja grzewcza			
109	KNRW 402/604/5	Wstawienie złączki miedzianej o śr.zewnętrznej 28 mm - wpięcie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	szt.	1,000	
110	KNRW 401/335/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	
111	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	
112	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	
113		Montaż tuleji ochronnych	szt	8,000	
114	KNRW 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach osadzonych tulei ochronnych	szt.	8,000	
115	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm na ścianach w budynkach	m	7,400	
116	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm na ścianach w budynkach	m	7,200	
117	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm na ścianach w budynkach	m	60,740	
118	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm na ścianach w budynkach	m	74,220	
119	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.	6,000	
120	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe płytowe gładkie z podłączeniem bocznym typ H20-90-1,0 m	szt.	2,000	
121	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe płytowe gładkie z podłączeniem bocznym typ H20-90-1,6 m	szt.	4,000	
122	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	
123	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	
124	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	6,000	
125	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000	
126	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p31+#p32+#p33+#p34	149.560000		149,560000	
	RAZEM:			149,560000	
			m	149,560	
127	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000	
128	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m	7,400	
129	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m	7,200	
130	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	60,740	
131	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	74,220	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14	Rozdział	Instalacje elektryczne			
14.1	Element	Montaż rozdzielni i linii WLZ			
132	KNR 508/9903/1	Montaż wyłącznika głównego WG hali maszyn	szt	2	
133	KNR 508/9903/2	Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG	szt	1	
134	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	3	
135	KNR 508/701/11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, ilość mocowań do 4	szt	140	
136	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m	70	
137	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	20	
138	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20	
139	KNR 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	20	
140	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa - przewód 5xLgY 50 mm2 relacji istn. RG - proj. RG	m	225	
141	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	1	
14.2	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych oraz zasilania maszyn			
142	KNR 508/9903/1	Montaż lokalnego wyłącznika głównego maszyny	szt	8	
143	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	3	
144	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	3	
145	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	250	
146	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	250	
147	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	190	
148	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	60	
149	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, przewód YLY 5x6 mm2	m	180	
150	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, przewód YDY 5x2,5 mm2	m	220	
151	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, przewód YDY 3x2,5 mm2	m	220	
152	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YLY 5x6 mm2	m	60	
153	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 5x2,5 mm2	m	60	
154	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2	m	130	
155	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	63	
156	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	63	
157	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe hermetyczne, 2P+Z, w puszkach	szt	43	
158	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	20	
159	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	5	
160	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	11	
14.3	Element	Instalacja oświetlenia			
161	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	3	
162	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	3	
163	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	275	
164	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	275	
165	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 11 mm	m	65	
166	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	210	
167	KNR 510/118/4	Układanie przewodów w korytkach kablowych i rurach, przewód YDY 3x1,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	175	
168	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
169	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	12	
170	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	4	
171	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4	
172	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4	
173	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	39	
174	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
175	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9	
176	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11	
177	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
178	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
179	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	3	
14.4	Element	Instalacja P.POŻ.			
180	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża dla zamocowania ręcznych ostrzegaczy pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
181	KNR 506/1605/8	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
182	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - ostrzegacz ROP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
183	KNR 506/1607/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24	
184	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21	
185	KNR 506/1613/4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
186	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	3	
187	KNR 508/9902/5	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na stropie średnica rury do 25 mm	szt	3	
188	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	180	
189	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	180	
190	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w bruzdach, kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180	
191	KNR 506/705/4	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	28	
192	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	1	
193	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	