

NAZWA  
OPRACOWANIA**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA ZADANIA

**MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ GŁÓWNEGO BUDYNKU  
SZKOŁY „A” CELEM ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB ZE  
SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI**RODZAJ  
OBIEKTU**BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XII**ADRES  
OBIEKTUDZ. NR 2595  
UL. DWORCOWA 53, KORONOWO  
GMINA KORONOWO  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO M. [040304\_4]  
OBRĘB: KORONOWO [NR 0001]NAZWA  
I ADRES  
INWESTORAZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. GEN. STANISŁAWA MACZKA  
UL. DWORCOWA 52  
86-010 KORONOWO

REJESTR

2022.P-23

CPV

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

- A. PROJEKT BUDOWLANY  
B. PROJEKT TECHNICZNY  
**C. PRZEDMIAR ROBÓT**  
D. KOSZTORYS INWESTORSKI  
E. STWIÓR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWANIE	<b>mgr inż. Robert Paliga</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	

XII 2022

## Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
Adres obiektu budowlanego: dz. nr 2595, ul. Dworcowa 53, 86-010 Koronowo  
Nazwa i adres zamawiającego: Zespół Szkół Zawodowych im. gen. Stanisława Maczka w Koronowie  
Data opracowania przedmiaru robót: 2022-12-20  
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:  
2022-12-20

Autor opracowania:  
, mgr inż. Robert Paliga

.....

, mgr inż. Dagmara Malińska

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Klatka schodowa</b>
1.1	<b>Wykucia</b>
1	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły
2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły
3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły
4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły
5	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły
1.2	<b>Zamurowania</b>
6	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły
7	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły
8	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły
9	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły
10	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej
1.3	<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>
11	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej
12	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> - ościeżnice drzwiowe
13	ANALOGIA. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych w stylu retro z ościeżnicą regulowaną, zdobieniami i okuciami
1.4	<b>Sufity z płyt gipsowo-kartonowych</b>
14	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża
1.5	<b>Tynki</b>
15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m <sup>2</sup>
16	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 15·cm
17	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 30·cm
18	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian
19	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17
20	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
21	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
22	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg
23	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2·mm, wyciąg
1.6	<b>Roboty malarskie</b>
24	Zabezpieczenie podłóg folią
25	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17
26	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
1.7	<b>Schody</b>
27	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I
28	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II
29	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5·cm
30	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
31	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych, grubości 8 cm, na zaprawie cementowej
32	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża
33	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła, płytki 60x60 cm, klasa ścieralności PEI 5
34	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 60x60·cm, klasa ścieralności PEI 5
35	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x60·cm, cokolik 10·cm, metoda kombinowana, klasa ścieralności PEI 5
36	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16·kg - balustarda kuta z pochwytym drewnianym
1.8	<b>Instalacje elektryczne</b>
37	Demontaż głośników
38	Wymiana buczków lub dzwonek, napięcie w sieci do 220·V - dzwonek szkolny
39	Wymiana opraw świetlówkowych - analogia - demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych z podłączeniem i ewentualnym przedłużeniem przewodów
40	Wymiana przełącznika świecznikowego, szeregowego, schodowego lub krzyżowego 10·A, na podłożu ceglanym
41	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16·A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym
42	Demontaż, schowanie w bruzdy i ponowny montaż instalacji monitoringu
43	Demontaż, schowanie w bruzdy i ponowny montaż sieci komputerowej i WiFi
44	Wymiana drzwiczek wnękowych ze śrubami rozpierającymi, do 0,5·m <sup>2</sup> , na podłożu betonowym
1.9	<b>Instalacje sanitarne</b>
45	Demontaż hydrantu ściennego, Fi·50·mm
46	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, połączenia gwintowane, Fi·65·mm
47	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi·50·mm
48	Szafki hydrantowe wnękowe
49	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, Fi·25·mm, bez tulei ochronnych
1.10	<b>Dostawa schodolazu</b>

Nr	Nazwa działu robót
50	Dostawa schodolazu gasienicowego umożliwiającego transport osób poruszających się na wózkach inwalidzkich na wyższe kondygnacje np. schodolaz LIFTKAR PTR 130
1.11	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>
51	Usunięcie gruzu z parteru budynku
52	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz
53	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)
54	Utylizacja gruzu
2	<b>Piwnica</b>
2.1	<b>Roboty przygotowawcze</b>
55	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku
2.2	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
56	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> - ościeżnice drzwiowe
57	Rozebranie okładziny ściennej z płytek
58	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły
59	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły
60	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
61	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
62	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
63	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm
64	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m
65	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku
66	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz
67	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)
68	Utylizacja gruzu
2.3	<b>Zamurowania</b>
69	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami
70	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
2.4	<b>Ścianki działowe</b>
71	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm
2.5	<b>Posadzki</b>
72	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły - beton C12/15
73	Izolacja z folii polietylenowej
74	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS 100-038 gr.5cm
75	Izolacja z folii polietylenowej
76	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
77	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 5cm)
78	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
79	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda zwykła
80	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego
81	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm
82	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - wykładzina homogeniczna gr. 2mm - wzór GRANIT kolor SAND - wraz z cokolikami
83	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
84	Przygotowanie podłoża cementowego, odtłuszczenie powierzchni
85	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego
86	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0·m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro
87	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm
2.6	<b>Okładzina z płytek ceramicznych</b>
88	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa
89	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - ściany
90	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m <sup>2</sup>
2.7	<b>Tynki cementowo-wapienne</b>
91	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. ponad 5·m <sup>2</sup> ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej
92	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. do 5·m <sup>2</sup> ze stropów, belek, biegów, spoczników schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej
93	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. ponad 5·m <sup>2</sup> ze stropów, belek, biegów, spoczników schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej
94	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku
95	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz
96	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)
97	Utylizacja gruzu
98	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni do 5,0 m <sup>2</sup> - 10%
99	Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni do 5,0 m <sup>2</sup> - 10%
100	Odgryzanie ścian metoda smarowania, powierzchnie ponad 5 m <sup>2</sup> , 1-krotne
101	Odgryzanie ścian metoda smarowania, powierzchnie ponad 5 m <sup>2</sup> , każde następne
102	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji
103	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji
2.8	<b>Tynki mozaikowe</b>

Nr	Nazwa działu robót
104	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa
105	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm - lamperia do 1,50m
2.9	<b>Tynki cienkowarstwowe</b>
106	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa
107	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT-74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5-mm
108	Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT-48, 2-krotnie, tynk fakturowy
2.10	<b>Schody betonowe</b>
109	Przygotowanie podłoża, istniejące płytki ceramiczne i kamienne
110	Wyrównanie podłoża, na posadzkach, warstwa kontaktowa
111	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton układany ręcznie
112	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża
113	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 40x40-cm
2.11	<b>Roboty towarzyszące</b>
114	Analogia. Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda kombinowana - przyklejenie luster
115	Ścianki działowe z płyt HPL - kolor szary gr. 12mm, drzwi do kabin sanitarnych - zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym, zamkopochwyty z możliwością awaryjnego otwarcia
116	Dostawa i montaż mat antyrykosztowych
117	Poręcze do schodów stalowych
2.12	<b>Gładzie gipsowe</b>
118	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
119	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
2.13	<b>Roboty malarskie</b>
120	Zabezpieczenie podłóg folią
121	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17 - sufity
122	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa - sufity
123	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17 - ściany
124	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie - ściany (kolor 120 E wg wzornika FOVEO)
125	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotnie
126	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1-m2, 2-krotnie
2.14	<b>Stolarka drzwiowa</b>
127	ANALOGIA. Dostawa i montaż drzwi stalowych z ościeżnicą, skrzydło metalowe gładkie wraz z okuciami - D2 i D3
128	ANALOGIA. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych z ościeżnicą, podcięciem wentylacyjnym wraz z okuciami - D4
2.15	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
129	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm
130	Demontaż zlewu kuchennego
131	Demontaż umywalki
132	Demontaż ustępu z miską fajansową
133	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm
134	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm
135	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 50-mm
136	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm
137	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.
138	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi-50-mm
139	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi-110-mm
140	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
141	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
142	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
143	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
144	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm
145	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
146	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
147	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO lub równoważne
148	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15
149	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"
150	Zawór spłukujący
151	Brodzik natryskowy
152	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi-50-mm
153	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm
2.16	<b>Instalacja wodociągowa</b>
154	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
155	Demontaż baterii, natryskowej
156	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi-16-32-mm
157	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-25-32-mm
158	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
159	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.
160	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne
161	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne
162	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne
163	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
164	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne

Nr	Nazwa działu robót
165	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
166	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
167	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm
168	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm
169	Zawór odcinający prosty DN15
170	Zawór odcinający prosty DN20
171	Zawór odcinający prosty DN25
172	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
173	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
2.17	<b>Instalacja c.o.</b>
174	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4
175	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
176	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 400-700·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - grzejnik z demontażu
177	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - grzejnik z demontażu
178	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 1400-2000·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - grzejnik z demontażu
2.18	<b>Instalacja elektryczna</b>
179	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
180	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
181	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, otwartych zawieszanych
182	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych
183	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym
184	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym
185	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
186	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T
187	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne
188	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20·W - OPRAWA LED ŚWIETŁÓWKA HERMETYCZNA
189	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - Okrągły plafon LED 24W
190	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza - Naświetlacz LED 20W
191	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>
192	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>
193	Wpięcie do istniejącej instalacji z dostosowaniem rozdzielni elektrycznej
194	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy
195	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

**Przedmiar robót**

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Modernizacja klatki schodowej głównego budynku szkoły „A” celem zapewnienia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami			
1	Grupa	Klatka schodowa			
1.1	Element	Wykucia			
1	KNRW 401/332/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły	m2	1,00	
2	KNRW 401/341/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	10,00	
3	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	10,00	
4	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	8,00	
5	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	16,00	
1.2	Element	Zamurowania			
6	KNRW 401/327/5 (2)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
7	KNRW 401/327/4 (2)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
8	KNRW 401/326/4 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,00		
		RAZEM:	8,00	m	8,00
9	KNRW 401/326/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,00	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
10	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wnęka	1,10*0,90*0,10*2	0,20	
			3,46*1,67*0,13	0,75	
		RAZEM:	0,95	m3	0,95
1.3	Element	Wymiana stolarki drzwiowej			
11	KNR 404/105/1	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,97-0,61)*1,90	0,68		
		RAZEM:	0,68	m2	0,68
12	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m2 - ościeżnice drzwiowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	3+1	4,00	
		I piętro	4	4,00	
		II piętro	3	3,00	
		RAZEM:	11,00	szt	11,00
13	KNRW 202/1006/6	ANALOGIA. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych w stylu retro z ościeżnicą regulowaną, zdobieniami i okuciami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1	0,90*2,00*10	18,00	
		drzwi z klatki schodowej do piwnicy	0,90*1,90*1	1,71	
		RAZEM:	19,71	m2	19,71

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4	Element	<b>Sufity z płyt gipsowo-kartonowych</b>			
14	KNRW 202/2006/2	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2.01	10,59+3,46*0,20		11,28	
	1.02	5,58*1,99+2,21*1,47		14,35	
	1.01	2,73*1,99		5,43	
		RAZEM:	31,06	m2	31,06
1.5	Element	<b>Tynki</b>			
15	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2.01	1,10*0,90*2		1,98	
		3,46*1,67		5,78	
		RAZEM:	7,76	m2	7,76
16	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.00+8.00+16.00		34,00	
		RAZEM:	34,00	m	34,00
17	KNRW 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 30·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.00		10,00	
		RAZEM:	10,00	m	10,00
18	KNR 1901/1310/1	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1.01	(2,73*2+1,99*2-(1,69+1,55+1,14)+0,09+0,09)*1,50+1,14*0,89		8,87	
	1.02	(4,35*2+2,42*2-(2,00+1,05*2+1,61+1,04)+0,28*2+0,05*2+0,10)*1,50+(9,19+1,99+2,94+0,10+0,43+1,57+5,82+3,46-(0,97*3+1,55+2,00+0,90+1,39)+0,20*6)*1,50		38,25	
	2.01	(7,73+0,68+1,83+0,38+1,55+5,99+3,46-(0,96*3+1,09)+0,19*4+0,10*2)*1,50		27,92	
	3.01	(6,08*2+3,46*2-(0,96+0,98*2+1,11))*1,50+1,11*0,82		23,49	
		RAZEM:	98,53	m2	98,53
19	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84.76+211.74		296,50	
		RAZEM:	296,50	m2	296,50
20	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	3.01	3,46*(4,03+2,22)		21,63	
	2.01	3,46*2,34+0,38*1,91+(0,69+1,91)/2*1,36		10,59	
	1.01	2,73*1,99		5,43	
	1.02	2,42*4,35+5,58*1,99+2,21*1,47		24,88	
	biegi i spoczniki	1,40*3,46*2+(2,70+2,83+3,06)*1,46		22,23	
		RAZEM:	84,76	m2	84,76



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
21	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1.01	ściany $(2,73*2+1,99*2)*3,34=31,53$		21,50	
		otwory $-(1,69*2,36+3,14*0,85*0,85+1,55*2,21+1,14*1,14)=-10,98$			
		ościeża $0,09*(1,55+2,21*2)+0,12*(1,14*3)=0,95$			
	1.02	ściany $(4,35*2+2,42*2)*3,00+(5,58+1,99+2,94+0,10+0,43+1,57+5,82)*3,42+2,39*(3,42+2,04)/2+1,23*2,04+(3,72+1,25)/2*1,42+2,36*2,04+3,46*1,42=125,94$		99,49	
		otwory $-(2*2,23+1,05*2,10*2+1,04*2,1+1,61*2,1+1,55*2,21+0,97*2,08*3+0,90*2,00+1,39*2,04)=-28,55$			
		ościeża $0,28*(2,00+2,23*2)+0,05*(1,61+2,10*2)=2,10$			
	2.01	ściany $(1,74+0,68+1,83+0,38)*3,00+(5,99+3,46+5,99+1,55)*3,11=66,73$		57,86	
		otwory $-(1,23*1,08+1,09*2,07+0,96*2,07*3)=-9,55$			
		ościeża $0,20*(1,23+1,08*2)=0,68$			
	3.01	ściany $(4,12*2+3,46)*2,74+(1,96*(2,41+1,21)/2)+(3,46*1,21)=39,79$		32,89	
		otwory $-(1,11*1,51+0,96*2,06+0,98*2,08*2)=-7,73$			
		ościeża $0,20*(1,11+1,51*2)=0,83$			
		RAZEM:	211,74	m2	211,74
22	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1.01	$(2,73*2+1,99*2-(1,69+1,55+1,14)+0,09+0,09)*1,50+1,14*0,89$		8,87	
	1.02	$(4,35*2+2,42*2-(2,00+1,05*2+1,61+1,04)+0,28*2+0,05*2+0,10)*1,50+(9,19+1,99+2,94+0,10+0,43+1,57+5,82+3,46-(0,97*3+1,55+2,00+0,90+1,39)+0,20*6)*1,50$		38,25	
	2.01	$(7,73+0,68+1,83+0,38+1,55+5,99+3,46-(0,96*3+1,09)+0,19*4+0,10*2)*1,50$		27,92	
	3.01	$(6,08*2+3,46*2-(0,96+0,98*2+1,11))*1,50+1,11*0,82$		23,49	
		RAZEM:	98,53	m2	98,53
23	ZKNR C 1/113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, wyciąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,53		98,53	
		RAZEM:	98,53	m2	98,53
1.6	Element	Roboty malarskie			
24	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,76		84,76	
		RAZEM:	84,76	m2	84,76
25	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		296,50-98,53		197,97	
		RAZEM:	197,97	m2	197,97
26	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		197,97		197,97	
		RAZEM:	197,97	m2	197,97
1.7	Element	Schody			
27	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,954+0,80+2,695		7,45	
		RAZEM:	7,45	m	7,45

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80+2,824+0,80+3,061+2,13	9,62		
		RAZEM:	9,62	m	9,62
29	KNRW 510/323/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14*0,163+13*0,25)	5,53		
		(9*0,158+8*0,26)	3,50		
		(9*0,176+8*0,26)	3,66		
		(10*0,158+9*0,257)	3,89		
		RAZEM:	16,58	m	16,58
30	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.02 2,94*1,99+0,43*1,89+1,11*(1,57+1,89)+3,67*2,11+(0,36+0,61+0,07)*(1,39+0,97)	20,70		
		RAZEM:	20,70	m2	20,70
31	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych, grubości 8 cm, na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.02 (0,43+0,10+2,94+1,99+9,19+0,97+1,39+0,07+0,61+0,36+3,67+1,11+1,57)*0,15	3,66		
		-(1,55+0,97+0,97+1,39+0,61+0,88)*0,15	-0,96		
		RAZEM:	2,70	m2	2,70
32	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,89+24,22+77,27	151,38		
		RAZEM:	151,38	m2	151,38
33	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła, płytki 60x60 cm, klasa ścieralności PEI 5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.02 20,70	20,70		
		Pom.2.01 5,33+10,69	16,02		
		Pom.3.01 5,22+7,95	13,17		
		RAZEM:	49,89	m2	49,89
34	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 60x60-cm, klasa ścieralności PEI 5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.02 14*0,163*1,46+13*0,25*1,46	8,08		
		Pom.2.01 9*0,158*1,46+8*0,26*1,46	5,11		
		9*0,176*1,46+8*0,26*1,46	5,35		
		Pom.3.01 10*0,158*1,46+9*0,257*1,46	5,68		
		RAZEM:	24,22	m2	24,22
35	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x60-cm, cokolik 10-cm, metoda kombinowana, klasa ścieralności PEI 5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.1.02 (0,43+0,10+2,94+1,99+9,19+0,97+1,39+0,07+0,61+0,36+3,67+1,11+1,57)	24,40		
		-(1,55+0,97+0,97+1,39+0,61+0,88)	-6,37		
		(14*0,163+13*0,25)*2	11,06		
		Pom.2.01 (1,38+3,46+1,57+0,54)	6,95		
		(4,14+0,68+1,83+0,38+1,55+2,34)	10,92		
		-(0,96+0,96+0,96+1,09)	-3,97		
		(9*0,158+8*0,26)*2	7,00		
		(9*0,176+8*0,26)*2	7,33		
		Pom.3.01 (1,45+3,46+1,57+0,54)	7,02		
		(0,79+0,96+0,57+3,46+0,55+0,98+0,75)	8,06		
		-(0,96+0,98+0,98)	-2,92		
		(10*0,158+9*0,257)*2	7,79		
		RAZEM:	77,27	m	77,27

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
36	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16·kg - balustarda kuta z pochwytem drewnianym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.45+9.62		17,07	
		RAZEM:	m	17,07	
1.8	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>			
37	KNR 403/1132/10	Demontaż głośników	szt	2,00	
38	KNR 403/309/11 (2)	Wymiana buczków lub dzwonek, napięcie w sieci do 220·V - dzwonek szkolny	szt	1,00	
39	KNR 403/606/3	Wymiana opraw świetłówkowych - analogia - demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych z podłączeniem i ewentualnym przedłużeniem przewodów	szt	6,00	
40	KNR 403/308/6	Wymiana przełącznika świecznikowego, szeregowego, schodowego lub krzyżowego 10·A, na podłożu ceglanym	szt	5,00	
41	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16·A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	szt	2,00	
42	Kalkulacja własna	Demontaż, schowanie w bruzdy i ponowny montaż instalacji monitoringu	kpl	1,00	
43	Kalkulacja własna	Demontaż, schowanie w bruzdy i ponowny montaż sieci komputerowej i WiFi	kpl	1,00	
44	KNR 403/313/6	Wymiana drzwiczek wnękowych ze śrubami rozpierającymi, do 0,5·m2, na podłożu betonowym	szt	3,00	
1.9	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>			
45	KNR 8/122/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi·50·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	szt	1,00	
46	KNR 8/104/6	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, połączenia gwintowane, Fi·65·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,42+0,28+3,11+0,20+0,25+1,50)		8,76	
		RAZEM:	m	8,76	
47	KNR 8/113/3	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi·50·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	szt	1,00	
48	KNR 4/105/5	Szafki hydrantowe wnękowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	szt	1,00	
49	KNR 8/103/3 (1)	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, Fi·25·mm, bez tulei ochronnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,04+0,24+1,07+0,26+2,81)*2		12,84	
		RAZEM:	m	12,84	
1.10	Element	<b>Dostawa schodolazu</b>			
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa schodolazu gąsienicowego umożliwiającego transport osób poruszających się na wózkach inwalidzkich na wyższe kondygnacje np. schodolaz LIFTKAR PTR 130	kpl	1,00	
1.11	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
51	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz ceglany			
		1.00*0,25+10.00*0,13*0,25+10.00*0,13*0,13+8.00*0,13*0,13+16.00*0,07*0,13+0.68*0,08		1,08	
		stolarka drzwiowa		1,32	
		11.00*1,00*2,00*0,06		1,32	
		RAZEM:	m3	2,40	
52	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.40		2,40	
		RAZEM:	m3	2,40	
53	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.40		2,40	
		RAZEM:	m3	2,40	15,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
54	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.40	2,40		
		RAZEM:	2,40	m3	2,40
2	Grupa	Piwnica			
2.1	Element	Roboty przygotowawcze			
55	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku	kpl	1,00	
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe			
56	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m2 - ościeżnice drzwiowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piwnica 9	9,00		
		RAZEM:	9,00	szt	9,00
57	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1,01 (2,23*2+2,37*2)*1,50	13,80		
		inw. -1,02 (4,20*2+3,32*2)*1,50	22,56		
		inw. -1,09 (2,37+2,35+1,08+1,37-0,81-0,59)*1,50	8,66		
		inw. -1,10 (4,93*2+0,96*2-0,59*2-0,84-0,79)*1,50	13,46		
		inw. -1,13 (1,46*2+1,63*2-0,59)*1,50	8,39		
		RAZEM:	66,87	m2	66,87
58	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1.01 2,51*2,32	5,82		
		inw. -1.02 (2,32+1,10)*2,30	7,87		
		inw. -1.09 2,37*2,10-0,59*1,88	3,87		
		inw. -1.11 1,98*2,12-0,84*1,70	2,77		
		inw. -1.12 2,03*2,12-0,79*1,72	2,94		
		inw. -1.13 1,64*2,07-0,59*1,90	2,27		
		inw. -1.15 (0,97+1,36)*2,31	5,38		
		RAZEM:	30,92	m2	30,92
59	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,29*1,00*2,10*2	1,22		
		RAZEM:	1,22	m3	1,22
60	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1.17 10,52	10,52		
		RAZEM:	10,52	m2	10,52
61	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1.03 7,94	7,94		
		inw. -1.04 6,52	6,52		
		inw. -1.05 8,48	8,48		
		RAZEM:	22,94	m2	22,94
62	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1,01 3,63	3,63		
		inw. -1,02 13,27	13,27		
		inw. -1,06 70,48*0,4	28,19		
		inw. -1,08 5,43	5,43		
		inw. -1,09 2,88	2,88		
		inw. -1,10 4,67	4,67		
		inw. -1,13 1,96	1,96		
		inw. -1,18 7,36	7,36		
		RAZEM:	67,39	m2	67,39

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
63	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1.09 2,88*0,10 0,29			
		inw. -1.10 4,67*0,10 0,47			
		inw. -1.11 6,28*0,10 0,63			
		inw. -1.12 7,00*0,10 0,70			
		inw. -1.13 1,96*0,10 0,20			
		RAZEM: 2,29	m3	2,29	
64	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1.03 7,94*0,10 0,79			
		inw. -1.04 6,52*0,10 0,65			
		inw. -1.05 8,48*0,10 0,85			
		inw. -1.09 2,88*0,21 0,60			
		inw. -1.10 4,67*0,21 0,98			
		inw. -1.11 6,28*0,15 0,94			
		inw. -1.12 7,00*0,21 1,47			
		inw. -1.13 1,96*0,21 0,41			
		RAZEM: 6,69	m3	6,69	
65	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka betonowa 22.94*0,06 1,38			
		gruz ceramiczny 67.39*0,02+66.87*0,02+30.92*0,15+1.22 8,54			
		gruz betonowy 2.29 2,29			
		ziemia 6.69 6,69			
		RAZEM: 18,90	m3	18,90	
66	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.90 18,90			
		RAZEM: 18,90	m3	18,90	
67	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.90 18,90			
		RAZEM: 18,90	m3	18,90	15,000
68	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.90 18,90			
		RAZEM: 18,90	m3	18,90	
2.3	Element	<b>Zamurowania</b>			
69	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,41*0,78*2,01+0,22*1,38*0,44+0,33*1,05*0,48+0,28*1,19*2,05+0,38+1,01*1,89+0,26*0,97*1,79+0,43*0,97*1,79+0,38*0,96*1,80+0,19*0,99*2,00+0,39*0,98*1,87 6,86			
		RAZEM: 6,86	m3	6,86	
70	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża prefabrykowane NLC11.5/124 1,24*2*2+1,24*4 9,92			
		RAZEM: 9,92	m	9,92	
2.4	Element	<b>Ścianki działowe</b>			
71	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.01 0,5*3,16*2,05 3,24			
		-1.04 1,95*2,30-1,00*2,10 2,39			
		-1.11 1,35*2,23-0,90*2,10 1,12			
		-1.12 (2,64+1,39)*2,23-0,90*2,10 7,10			
		-1.13 1,00*2,23-0,90*2,10 0,34			
		RAZEM: 14,19	m2	14,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.5	Element	Posadzki			
72	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły - beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1.03 7,94*0,10 0,79			
		inw. -1.04 6,52*0,10 0,65			
		inw. -1.05 8,48*0,10 0,85			
		inw. -1.09 2,88*0,21 0,60			
		inw. -1.10 4,67*0,21 0,98			
		inw. -1.11 6,28*0,15 0,94			
		inw. -1.12 7,00*0,21 1,47			
		inw. -1.13 1,96*0,21 0,41			
		RAZEM: 6,69	m3	6,69	
73	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw. -1.03 7,94 7,94			
		inw. -1.04 6,52 6,52			
		inw. -1.05 8,48 8,48			
		inw. -1.09 2,88 2,88			
		inw. -1.10 4,67 4,67			
		inw. -1.11 6,28 6,28			
		inw. -1.12 7,00 7,00			
		inw. -1.13 1,96 1,96			
		RAZEM: 45,73	m2	45,73	
74	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS 100-038 gr.5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,73 45,73			
		RAZEM: 45,73	m2	45,73	
75	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,73 45,73			
		RAZEM: 45,73	m2	45,73	
76	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,73 45,73			
		RAZEM: 45,73	m2	45,73	
77	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (pogrubienie do gr. 5cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,73 45,73			
		RAZEM: 45,73	m2	45,73	1,500
78	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.02 7,94 7,94			
		-1.03 9,47 9,47			
		-1.04 6,23 6,23			
		-1.05 6,97 6,97			
		-1.06 6,52 6,52			
		-1.07 8,48 8,48			
		-1.10 5,43 5,43			
		-1.11 1,87 1,87			
		-1.12 3,66 3,66			
		-1.13 8,23 8,23			
		-1.14 8,44 8,44			
		RAZEM: 73,24	m2	73,24	
79	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,24 73,24			
		RAZEM: 73,24	m2	73,24	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
80	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.08 70,48		70,48	
		-1.16 10,52		10,52	
		RAZEM: 81,00	m2	81,00	
81	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,00		81,00	
		RAZEM: 81,00	m2	81,00	
82	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - wykładzina homogeniczna gr. 2mm - wzór GRANIT kolor SAND - wraz z cokolikami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.08 70,48		70,48	
		-1.16 10,52		10,52	
		RAZEM: 81,00	m2	81,00	
83	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,00		81,00	
		RAZEM: 81,00	m2	81,00	
84	ZKNR C 2/601/1 (1)	Przygotowanie podłoża cementowego, odtłuszczenie powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,09 9,44		9,44	
		-1,15 24,79		24,79	
		RAZEM: 34,23	m2	34,23	
85	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,23		34,23	
		RAZEM: 34,23	m2	34,23	
86	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0·m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50% powierzchni 34,23*0,5		17,12	
		RAZEM: 17,12	m2	17,12	
87	ZKNR C 2/605/3 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,23		34,23	
		RAZEM: 34,23	m2	34,23	
2.6	Element	<b>Okładzina z płytek ceramicznych</b>			
88	ZKNR C 2/501/1	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.04 (1,88*2+3,32*2)*2,00-1,00*2,00*2		16,80	
		-1.05 (2,10*2+3,32*2)*2,00-1,00*2,00		19,68	
		-1.12 (1,39*2+2,64*2)*2,00-0,90*2,00		14,32	
		RAZEM: 50,80	m2	50,80	
89	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,80		50,80	
		RAZEM: 50,80	m2	50,80	
90	ZKNR C 2/504/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,80		50,80	
		RAZEM: 50,80	m2	50,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.7	Element	Tynki cementowo-wapienne			
91	ZKNR C 1/401/5	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. ponad 5·m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	-1.01	ściany $(1,13*2+1,01)*2,04+2*7,81=22,29$		20,45	
		otwory $-0,9*2,04=-1,84$			
	-1.03	ściany $(2,25+4,21+2,25+1,13+0,63+3,16)*2,26+1,85*(0,60+2,21)/2=33,40$		31,58	
		otwory $-(0,89*2,09+1,07*0,76)=-2,67$			
		ościeża $0,33*(1,07+0,76*2)=0,85$			
	-1.04	ściany $(3,32*2+1,88*2)*2,24=23,30$		20,09	
		otwory $-(1,00*2,10*2)=-4,20$			
		ościeża $0,19*(1,00+2,10*2)=0,99$			
	-1.05	ściany $(3,32*2+2,10*2)*2,24=24,28$		22,18	
		otwory $-1,00*2,10=-2,10$			
	-1.08	ściany $(2,76+4,55+9,71+5,65+7,06+1,10)*2,30+(4,00*2+4,19*2)*2,20=106,95$		104,36	
		otwory $-(0,96*2,06+0,80*0,64+0,80*0,65+0,86*0,73+3,46*1,91)=-10,25$			
		ościeża $0,48*(0,95+0,64*2+2,08+0,65*2+1,01+0,73*2)+0,52*(3,46+1,91*2)=7,66$			
	-1.09	ściany $(1,19+5,86*2+0,10*2+2,74+0,82+2,73)*2,20=42,68$		41,59	
		otwory $-(0,90*2,10+0,88*1,83)=-3,50$			
		ościeża $0,53*(0,88+1,83*2)=2,41$			
	-1.10	ściany $(1,33*2+4,08*2)*2,22=24,02$		24,65	
		otwory $-(0,88*1,83+0,81*1,91)=-3,16$			
		ościeża $0,42*(0,81+1,91*2)+0,39*(0,98+1,87*2)=3,79$			
	-1.11	ściany $(1,35*2+1,39*2)*2,17=11,89$		6,56	
		otwory $-(0,90*2,10*2+0,81*1,91)=-5,33$			
	-1.12	ściany $(2,64*2+1,39*2)*2,17=17,49$		15,60	
		otwory $-0,90*2,10=-1,89$			
	-1.13	ściany $(4,16*2+1,98*2)*2,17=26,65$		25,55	
		otwory $-(0,80*0,65+0,90*2,10)=-2,41$			
		ościeża $0,55*(1,09+0,65*2)=1,31$			
	-1.14	ściany $(4,20*2+2,01*2)*2,17=26,95$		25,85	
		otwory $-(0,80*0,65+0,90*2,10)=-2,41$			
		ościeża $0,55*(1,09+0,65*2)=1,31$			
	-1.15	ściany $(4,23*2+5,86*2)*2,46=49,64$		49,79	
		otwory $-(0,90*2,10+1,06*0,74+1,07*2,07+1,01*1,80)=-6,71$			
		ościeża $0,18*(0,90+2,10*2)+0,32*(1,06+0,74*2)+0,63*(1,07+2,07*2)+0,40*(1,01+1,80*2)=6,86$			
	-1.16	ściany $(4,44+2,33*2+4,59)*2,08=28,48$		27,94	
		otwory $-(1,01*1,8+1,02*1,83)=-3,68$			
		ościeża $0,67*(1,02+1,83*2)=3,14$			
		RAZEM:	416,19 m2	416,19	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
92	ZKNR C 1/401/8	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. do 5·m2 ze stropów, belek, biegów, spoczników schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.01 4,54		4,54	
		-1.11 1,87		1,87	
		-1.12 3,66		3,66	
		RAZEM: 10,07	m2	10,07	
93	ZKNR C 1/401/11	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. ponad 5·m2 ze stropów, belek, biegów, spoczników schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.02 7,94		7,94	
		-1.03 9,47		9,47	
		-1.04 6,23		6,23	
		-1.05 6,97		6,97	
		-1.06 6,52		6,52	
		-1.07 8,48		8,48	
		-1.08 70,48		70,48	
		-1.09 9,44		9,44	
		-1.10 5,43		5,43	
		-1.13 8,23		8,23	
		-1.14 8,44		8,44	
		-1.15 24,79		24,79	
		-1.16 10,52		10,52	
		RAZEM: 182,94	m2	182,94	
94	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tynki cementowo-wapienne (416.19+10.07+182.94)*0,015		9,14	
		RAZEM: 9,14	m3	9,14	
95	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,14		9,14	
		RAZEM: 9,14	m3	9,14	
96	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,14		9,14	
		RAZEM: 9,14	m3	9,14	15,000
97	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,14		9,14	
		RAZEM: 9,14	m3	9,14	
98	ZKNR C 2/402/5	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni do 5,0 m2 - 10%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10%*416.19		41,62	
		RAZEM: 41,62	m2	41,62	
99	ZKNR C 2/402/8	Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni do 5,0 m2 - 10%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10%*(10.07+182.94)		19,30	
		RAZEM: 19,30	m2	19,30	
100	ZKNR C 2/404/5	Odgrzybianie ścian metoda smarowania, powierzchnie ponad 5 m2, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		416.19		416,19	
		RAZEM: 416,19	m2	416,19	
101	ZKNR C 2/404/6	Odgrzybianie ścian metoda smarowania, powierzchnie ponad 5 m2, każde następne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		416.19		416,19	
		RAZEM: 416,19	m2	416,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
102	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		416.19		416,19	
		RAZEM:		416,19	
103	KNRW 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, stropy i podciagi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.07+182.94		193,01	
		RAZEM:		193,01	
2.8	Element	Tynki mozaikowe			
104	ZKNR C 2/118/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.01		7,18*2+1,01*1,50	15,88
				-0,61*1,50	-0,92
		RAZEM:		14,96	
105	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm - lamperia do 1,50m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.96		14,96	
		RAZEM:		14,96	
2.9	Element	Tynki cienkowarstwowe			
106	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.02		31,45	
		ściany		(3,31*2+1,13*4+3,36*2)*2,18=38,93	
		otwory		-(0,97*1,85+0,89*2,09+1,01*2,18+1,00*2,10+0,98*2,09+0,99*2,09)=-12,07	
		ościeża		0,19*(0,89+2,09*2)+0,29*(1,01+2,18*2)+0,40*(0,99+2,09*2)=4,59	
		-1.06		24,11	
		ściany		(2,81*2+2,32*2)*2,42=24,83	
		otwory		-(0,96*2,06+0,97+2,10+0,98*2,01)=-7,02	
		ościeża		0,43*(0,96+2,06*2)+0,41*(0,97+2,10*2)+0,40*(0,98+2,01*2)=6,30	
		-1.07		26,85	
		ściany		(3,64*2+2,33*2)*2,42=28,89	
		otwory		-0,97*2,10=-2,04	
		RAZEM:		82,41	
107	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT-74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		82.41		82,41	
		RAZEM:		82,41	
108	ZKNR C 1/114/6	Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT-48, 2-krotnie, tynk fakturowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		82.41		82,41	
		RAZEM:		82,41	
2.10	Element	Schody betonowe			
109	ZKNR C 2/502/7	Przygotowanie podłoża, istniejące płytki ceramiczne i kamienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopnice		2,75*1,01	2,78
		podstopnice		2,56*1,01	2,59
		RAZEM:		5,37	
110	ZKNR C 2/501/5	Wyrównanie podłoża, na posadzkach, warstwa kontaktowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.37		5,37	
		RAZEM:		5,37	
111	KNRW 202/219/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton układany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,74*1,01		0,75	
		RAZEM:		0,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
112	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,57+12*0,24+1,13)*1,01</div> <div>4,63</div> <div>13*0,197*1,01</div> <div>2,59</div> <div>RAZEM:</div> <div>7,22</div> </div>	m2	7,22	
113	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 40x40·cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>7,22</div> <div>7,22</div> <div>RAZEM:</div> <div>7,22</div> </div>	m2	7,22	
2.11	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
114	KNR 12/829/11	Analogia. Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda kombinowana - przyklejenie luster Wyliczenie ilości robót: <div> <div>-1.05</div> <div>2,00*0,60</div> <div>1,20</div> <div>-1.12</div> <div>0,60*0,60</div> <div>0,36</div> <div>RAZEM:</div> <div>1,56</div> </div>	m2	1,56	
115	Kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt HPL - kolor szary gr. 12mm, drzwi do kabin sanitarnych - zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym, zamkopochwyty z możliwością awaryjnego otwarcia Wyliczenie ilości robót: <div> <div>-1.05</div> <div>(2,11+1,20)*2,03</div> <div>6,72</div> <div>RAZEM:</div> <div>6,72</div> </div>	m2	6,72	
116	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż mat antyrykoszytowych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(4,19+0,72+1,46)*2,26</div> <div>14,40</div> <div>RAZEM:</div> <div>14,40</div> </div>	m2	14,40	
117	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>-1.01</div> <div>4,05</div> <div>4,05</div> <div>RAZEM:</div> <div>4,05</div> </div>	m	4,05	
2.12	Element	<b>Gładzie gipsowe</b>			
118	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: <div> <div>416.19-50.80-14.96</div> <div>350,43</div> <div>RAZEM:</div> <div>350,43</div> </div>	m2	350,43	
119	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: <div> <div>193.01</div> <div>193,01</div> <div>RAZEM:</div> <div>193,01</div> </div>	m2	193,01	
2.13	Element	<b>Roboty malarskie</b>			
120	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią Wyliczenie ilości robót: <div> <div>193,01</div> <div>193,01</div> <div>RAZEM:</div> <div>193,01</div> </div>	m2	193,01	
121	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17 - sufity Wyliczenie ilości robót: <div> <div>193.01</div> <div>193,01</div> <div>RAZEM:</div> <div>193,01</div> </div>	m2	193,01	
122	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa - sufity Wyliczenie ilości robót: <div> <div>193.01</div> <div>193,01</div> <div>RAZEM:</div> <div>193,01</div> </div>	m2	193,01	
123	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17 - ściany Wyliczenie ilości robót: <div> <div>350.43</div> <div>350,43</div> <div>RAZEM:</div> <div>350,43</div> </div>	m2	350,43	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
124	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie - ściany (kolor 120 E wg wzornika FOVEO)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		350,43		350,43	
		RAZEM:		350,43	
125	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne	m	200,00	
126	KNR 401/1212/55 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1·m <sup>2</sup> , 2-krotne	szt	5,00	
2.14	Element	<b>Stolarka drzewiowa</b>			
127	KNRW 202/1006/6	ANALOGIA. Dostawa i montaż drzwi stalowych z ościeżnicą, skrzydło metalowe gładkie wraz z okuciami - D2 i D3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 1,00*2,10*2		4,20	
		D3 0,90*2,10*3		5,67	
		RAZEM:		9,87	
128	KNRW 202/1006/6	ANALOGIA. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych z ościeżnicą, podcięciem wentylacyjnym wraz z okuciami - D4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D4 0,90*2,10*2		3,78	
		RAZEM:		3,78	
2.15	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
129	KNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm	szt	1,00	
130	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,00	
131	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	3,00	
132	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3,00	
133	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm	szt	4,00	
134	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm	szt	3,00	
135	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm	m	12,00	
136	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm	m	15,00	
137	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2,00	
138	KNR 402/211/1	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·50·mm	szt	4,00	
139	KNR 402/211/3	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·110·mm	szt	3,00	
140	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,00	
141	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,00	
142	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,00	
143	KNRW 215/222/2	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00	
144	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1,00	
145	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00	
146	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00	
147	KNRW 215/230/1	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO lub równoważne	kpl.	3,00	
148	KNRW 215/115/9	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,00	
		RAZEM:		3,00	
149	KNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3,00	
150	KNRW 215/130/1	Zawór spłukujący	szt.	3,00	
151	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.12 1		1,00	
		RAZEM:		1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
152	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm	szt	1,00	
153	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.00+8.00+18.00	42,00		
		RAZEM:	42,00	m	42,00
2.16	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
154	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00	
155	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej	szt	1,00	
156	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi·16-32·mm	szt	7,00	
157	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	szt	2,00	
158	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	48,00	
159	KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.	szt	4,00	
160	KNRW 215/404/1	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	m	12,00	
161	KNRW 215/404/1	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	m	16,00	
162	KNRW 215/404/2	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	m	20,00	
163	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.00	12,00		
		RAZEM:	12,00	m	12,00
164	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.00	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
165	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.00	20,00		
		RAZEM:	20,00	m	20,00
166	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00	
167	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	3,00	
168	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	szt	1,00	
169	KNRW 215/130/1	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	8,00	
170	KNRW 215/130/2	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	4,00	
171	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający prosty DN25	szt.	2,00	
172	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.00+16.00+20.00	48,00		
		RAZEM:	48,00	m	48,00
173	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48.00	48,00		
		RAZEM:	48,00	m	48,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.17	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
174	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.-1.02	1	1,00		
	inw.-1.05	1	1,00		
	inw.-1.06	2	2,00		
	inw.-1.08	1	1,00		
	inw.-1.13	1	1,00		
		RAZEM:	6,00	kpl	6,00
175	KNRW 215/402/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2	2,00		
		RAZEM:	2,00	m	2,00
176	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 400-700·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - grzejnik z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	-1.05	1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
177	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - grzejnik z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	-1.05	1	1,00		
	-1.10	1	1,00		
	-1.12	1	1,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
178	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 1400-2000·mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - grzejnik z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	-1.08	2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
2.18	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
179	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.-1.01	1	1,00		
	inw.-1.02	3	3,00		
	inw.-1.03	1	1,00		
	inw.-1.04	1	1,00		
	inw.-1.05	1	1,00		
	inw.-1.06	1	1,00		
	inw.-1.07	1	1,00		
	inw.-1.08	1	1,00		
	inw.-1.09	1	1,00		
	inw.-1.10	3	3,00		
	inw.-1.11	1	1,00		
	inw.-1.12	1	1,00		
	inw.-1.13	1	1,00		
	inw.-1.14	1	1,00		
	inw.-1.15	1	1,00		
	inw.-1.16	1	1,00		
		RAZEM:	20,00	szt	20,00
180	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.-1.10	1	1,00		
	inw.-1.12	3	3,00		
	inw.-1.14	4	4,00		
	inw.-1.16	2	2,00		
		RAZEM:	10,00	szt	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
181	KNR 403/1133/4	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, otwartych zawieszanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.-1.03 2 2,00			
		inw.-1.04 1 1,00			
		inw.-1.05 1 1,00			
		inw.-1.06 4 4,00			
		inw.-1.11 1 1,00			
		inw.-1.12 1 1,00			
		inw.-1.14 3 3,00			
		inw.-1.16 1 1,00			
		RAZEM: 14,00	szt	14,00	
182	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.-1.01 1 1,00			
		inw.-1.02 2 2,00			
		inw.-1.06 3 3,00			
		inw.-1.07 3 3,00			
		inw.-1.08 1 1,00			
		inw.-1.09 1 1,00			
		inw.-1.10 1 1,00			
		inw.-1.11 1 1,00			
		inw.-1.12 1 1,00			
		inw.-1.13 1 1,00			
		inw.-1.15 1 1,00			
		RAZEM: 16,00	szt	16,00	
183	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	1 500,00	
184	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.00+20.00 40,00			
		RAZEM: 40,00	szt.	40,00	
185	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.00+20.00 40,00			
		RAZEM: 40,00	szt.	40,00	
186	KNNR 5/306/2	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt.	20,00	
187	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne	szt	20,00	
188	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20-W - OPRAWA LED ŚWIETŁÓWKA HERMETYCZNA	kpl	24,00	
189	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Okrągły plafon LED 24W	kpl	7,00	
190	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Naświetlacz LED 20W	kpl	24,00	
191	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	900,00	
192	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	600,00	
193	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej instalacji z dostosowaniem rozdzielni elektrycznej	kpl	1,00	
194	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	10,00	
195	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,00	

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23.	Robocizna razem	r-g	3 462,38	29,67	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 462,38		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aceton	dm3	0,21		
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,14		
3.	Balustarda kuta z pochwytym drewnianym	kg	341,40		
4.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi-15-mm M1316	szt	1,00		
5.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	3,00		
6.	Benzyna do lakierów	dm3	1,23		
7.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	6,89		
8.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,77		
9.	Blachowkręty	szt	574,61		
10.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00		
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	3 273,32		
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,31		
13.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	50,80		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,10		
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	423,95		
16.	Deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm, kl, III	m3	0,05		
17.	Dostawa i montaż mat antyrykosztowych	m2	14,40		
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m3	0,03		
19.	Drewno opałowe	kg	5,49		
20.	Drzwiczki stalowe	szt	3,06		
21.	Dzwi wewnętrzne D1 "Retro" "90" okuciami np. Merkury A.1 f-my Barański	kpl	10,95		
22.	Dzwi wewnętrzne D2 stalowe z ościeżnicą, skrzydło metalowe gładkie wraz z okuciami	kpl	2,00		
23.	Dzwi wewnętrzne D3 stalowe z ościeżnicą, skrzydło metalowe gładkie wraz z okuciami	kpl	3,00		
24.	Dzwi wewnętrzne D4 łazienkowe z ościeżnicą, podcięciem wentylacyjnym i okuciami	kpl	2,00		
25.	Dzwonek szkolny	szt	1,02		
26.	Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej DN15	szt.	3,00		
27.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,35		
28.	Emulsja kontaktowa CC-81	dm3	65,08		
29.	Farba gruntująca CT-16	dm3	58,77		
30.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	78,19		
31.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych odporna na szorowanie	dm3	70,09		
32.	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,31		
33.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,10		
34.	Farba silikonowa CT-48	dm3	28,02		
35.	Folia polietylenowa budowa osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm	m2	68,90		
36.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	30,26		
37.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	100,60		
38.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 115,51		
39.	Gips budowlany zwykły	kg	1 259,92		
40.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	2,04		
41.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	20,40		
42.	Gres 60x60 klasa ścieralności PEI 5	m2	165,98		
43.	Grunt epoksydowy Ceresit CF 42	kg	29,67		
44.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	35,61		
45.	Grunt specjalny Ceresit CN 94	kg	0,17		
46.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,86		
47.	Haki do rur Fi-32 mm	szt	2,00		
48.	klej Thermaglu	dm3	0,44		
49.	Klej winylowy "Polacet"	kg	72,90		
50.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	288,00		
51.	Komplet korona i listwy ozdobne Retro I	kpl	10,95		
52.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	13,00		
53.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	3,00		
54.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50 mm	szt	1,00		
55.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3,00		
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	18,16		
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3,76		
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	20,10		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	szt.	6,96		
60.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	szt.	9,28		
61.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	szt.	13,20		
62.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,05		
63.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	59,01		
64.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	12,42		
65.	Lustro z fazowanymi krawędziami	m2	1,59		
66.	Łączniki instalacyjne	szt	5,10		
67.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	47,21		
68.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	11,80		
69.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25-mm	szt	7,32		
70.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	4,00		
71.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-65-mm	szt	6,31		
72.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34,00		
73.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3,20		
74.	mufa press 22 (6240003)	szt.	2,00		
75.	Nadproża prefabrykowane NLC11.5/124	m	10,12		
76.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	24,17		
77.	Naświetlacz LED 20W	szt	24,00		
78.	Okragły plafon LED 24W	szt	7,00		
79.	Oprawa do świetlówek LED 120cm	szt	24,00		
80.	Ościeżnica regulowana	kpl	10,95		
81.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN15	m	13,20		
82.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN20	m	17,60		
83.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN25	m	22,00		
84.	Papier ścierny	arkusz	0,37		
85.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	41,00		
86.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	8,10		
87.	Pianka poliuretanowa	kg	0,68		
88.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	9,86		
89.	Piasek do zapraw	m3	3,77		
90.	Piasek o uziarnieniu do 0,4-mm	kg	60,96		
91.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	32,61		
92.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr.5cm	m2	48,02		
93.	Płytki z betonu komórkowego 500-700 wym, 59x24x12cm	szt	95,07		
94.	Płytki ceramiczne ściennie terakotowe 40x20cm	m2	51,82		
95.	Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe	kg	19,85		
96.	Pręty spawalnicze PVC	kg	2,43		
97.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-32-mm	szt	2,00		
98.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	936,00		
99.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	624,00		
100.	Puszka instalacyjna podtynkowa jednokrotna	szt	40,80		
101.	redukcja nypłowa press 22-18 (620216.3)	szt.	2,00		
102.	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
103.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	4,40		
104.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	3,30		
105.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620462.7)	m	2,08		
106.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,16		
107.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16,64		
108.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	8,00		
109.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	16,74		
110.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,24		
111.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,96		
112.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2,16		
113.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 16 x 2,7 lub równoważne	m	13,20		
114.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	m	17,60		
115.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 25 x 4,2 lub równoważne	m	21,60		
116.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	1,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117.	Schodolaz gasienicowy	kpl	1,00		
118.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3,00		
119.	Spoina Ceresit CE 40	kg	21,34		
120.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1,00		
121.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	56,12		
122.	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór fi 52mm, wąż 20m	kpl	1,00		
123.	Sznur konopny smołowany	kg	0,32		
124.	Ścianki i drzwi w zabudowie systemowej z płyt HPL gr. 12mm, kolor szary	m2	6,72		
125.	Środek czyszczący Thomsit PRO 40	dm3	3,08		
126.	Środek gruntujący CT-17	dm3	269,85		
127.	Środek grzybobójczy CT-99, roztwór 1:2	dm3	79,08		
128.	Świetłówki LED	szt	49,92		
129.	Taśma samoprzylepna	m	31,06		
130.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,62		
131.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,16		
132.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi·32·mm	szt	2,00		
133.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 50x50·mm	szt	4,00		
134.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110·mm	szt	3,00		
135.	Tynk mozaikowy CT-77, ziarno 0,8-1,2·mm	kg	325,15		
136.	Tynk mozaikowy CT-177, ziarno 1,4-2,0·mm	kg	69,41		
137.	Tynk silikonowy CT-74, ziarno 1,5·mm	kg	211,79		
138.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	8,00		
139.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00		
140.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	1,20		
141.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	6,00		
142.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	20,00		
143.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	6,40		
144.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	17,40		
145.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	17,16		
146.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22,88		
147.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	25,00		
148.	Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO	szt.	3,00		
149.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3,00		
150.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	16,00		
151.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	12,00		
152.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 300·mm	szt	0,92		
153.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,09		
154.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	374,67		
155.	Woda	m3	5,54		
156.	Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85% (soda kaustyczna)	kg	14,78		
157.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1,00		
158.	wsporniki do umywalek	szt	3,00		
159.	Wykładzina podłogowa wzór GRANIT - kolor sand	m2	88,29		
160.	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	20,40		
161.	Zapłonniki	szt	48,00		
162.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,14		
163.	Zaprawa cementowa M-12	m3	1,66		
164.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02		
165.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	12,27		
166.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,68		
167.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 897,89		
168.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 12	kg	408,43		
169.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm)	t	1,16		
170.	Zaprawa szybko twardniejąca Ceresit CN 83	kg	0,02		
171.	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	1,83		
172.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,02		
173.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,02		
174.	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	8,00		
175.	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	4,00		
176.	Zawór odcinający prosty DN25	szt.	2,00		
177.	Zawór splukujący	szt.	3,00		
178.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi·32·mm	szt	2,00		
179.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi·50·mm	szt	4,00		
180.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi·110·mm	szt	3,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
181.	złączka z GZ press 22-3/4"z (6240135)ś0	szt.	4,00		
182.	Żarówka LED	szt	7,28		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0·m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	27,04		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,09		
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm <sup>3</sup>	m-g	1,92		
4.	Mieszarka	m-g	0,62		
5.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,16		
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,73		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	40,48		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	1,33		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16,04		
10.	środek transportowy	m-g	9,55		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	15,24		
12.	Wyciąg	m-g	26,68		
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	18,01		
14.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,03		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			162,92		