

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWASZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W LIPNICY WIELKIEJ
O CZĘŚĆ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty
ziemne
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty
ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **LIPNICA WIELKA, GM. LIPNICA WIELKA, POW. NOWOTARSKI, DZ.EWID 6275, 6274**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA LIPNICA WIELKA
34-483 Lipnica Wielka 518**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-05-02**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane I INSTALACYJNE**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Budowa Sali
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.1.1	Wykopy
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV
1.1.2	Zasyпки
3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 74`kW (100`KM)
4	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 74`kW (100`KM)
5	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III
7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t
1.1.3	Drenaż opaskowy
8	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - podsypka żwirowa
9	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych,
10	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - zasypka żwirowa (40cm)
1.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
1.2.1	Stopy fundamentowe żelbetowe (ST1, ST2, ST3)
11	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
12	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
13	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe
14	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25
15	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
16	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20`mm
1.2.2	Ławy fundamentowe
17	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
18	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
19	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
20	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
21	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
22	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20`mm
1.2.3	Schody stalowe
23	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
24	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
25	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe
26	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25
27	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
28	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
29	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne
30	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
31	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
32	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
33	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
34	Dostawa i montaż schodów stalowych z barierką o h=1,10m. Schody na słupach stalowych posadowione na fundamentach żelbetowych, stopnie i spoczniki wykonane z krat wema.
1.2.4	Słupy żelbetowe (S-1, S-2, S-3, S-3.1)
35	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
36	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25
37	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
38	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20`mm
1.2.5	Belki żelbetowe (B-1, B-2, B-3, B-3.1, B-3.2, B-4)
39	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki
40	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C25/30
41	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
42	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20`mm
1.2.6	Nadproża żelbetowe
43	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża
44	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C25/30
45	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
1.2.7	Ściany fundamentowe
46	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
47	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30
48	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
1.2.8	Wieńce żelbetowe (WN-1, WN2)
49	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńiec
50	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńiec, beton C25/30
51	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
1.2.9	Ściany żelbetowe
52	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
53	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30
54	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm
1.2.10	Ściany murowane
55	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25`cm

Nr	Nazwa działu robót
56	Analogia. Wykonanie nadproży prefabrykowanych typu LEIER STRONG N-115x71
1.2.11	Schody żelbetowe (SCH-1)
57	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie
58	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C25/30
59	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.2.12	Stropy żelbetowe (P-1, P-2, P-3)
60	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
61	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C25/30
62	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.2.13	Dach
1.2.13.1	Więźba dachowa
63	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe
64	Analogia kotwy do murłat
65	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
66	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno klasy C27
67	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
68	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, drewno klasy C27
69	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze robocizna i sprzęt
70	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy C27
71	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
72	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy C27
73	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
74	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy C27
75	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
76	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparatura z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
1.2.13.2	Konstrukcja stalowa
77	Hale typu średniego, rygle dachowe
78	Hale typu średniego, płatwie
79	Hale typu średniego, stężenia dachów
80	Dostawa konstrukcji stalowej, rygle, płatwie, stężenia i mocowanie, zgodnie z projektem
81	Malowanie przed montażem konstrukcji hal zabezpieczonych farbą podkładową, typ średni, farba ftalowa nawierzchniowa
1.2.13.3	Pokrycie dachowe z płyt warstwowych
82	Folie wstępnego krycia (FWK) nad salą gimnastyczną
83	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zalepcza - rozstaw kontrłat 0,80 m
84	Łaczenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej, łąty 3,2x5
85	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr.10cm montowana metodą tradycyjną, dach stromy o nachyleniu powyżej 10%
86	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm
87	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
88	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwnięgowy
89	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
90	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35 cm, blacha grubości 0.50 mm
91	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40 cm, blacha grubości 0.50 mm
1.2.13.4	Pokrycie dachowe blachodachówką
92	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zalepcza - rozstaw kontrłat 0,80 m
93	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez folii
94	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiorzy
95	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe
96	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35 cm, blacha grubości 0.50 mm
97	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40 cm, blacha grubości 0.50 mm
1.2.14	Izolacje przeciwwilgociowe
1.2.14.1	Stopy fundamentowe
98	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
99	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy
100	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy
1.2.14.2	Stłupy fundamentów
101	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy
1.2.14.3	Ławy fundamentowe
102	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
103	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy
104	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy
1.2.14.4	Ściany fundamentowe
105	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
106	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy
1.2.15	Izolacje cieplne
1.2.15.1	Ściany fundamentowe
107	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, izolacja termiczna XPS, gr.15cm
108	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,
1.2.16	Posadzka na gruncie
1.2.16.1	Podkłady - sala gimnastyczna
109	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton
110	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton
111	Podkłady, z ubitych materiałów sypekich, piasek, gr.15cm
112	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm

Nr	Nazwa działu robót
113	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8
1.2.16.2	Podkłady - zaplecze
114	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton
115	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton
116	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm
117	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm
118	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8
119	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome- styropian XPS gr.10cm
120	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
1.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE
1.3.1	Stolarka zewnętrzna
121	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne dwukszydłowe wraz z ościeżnicą i okuciami zestawienia i opisu technicznego
122	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 1.0 m ² wg zestawienia i opisu technicznego
123	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m ² szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego
124	Okna fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0 m ² szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego
1.3.2	Elewacja
1.3.2.1	Izolacja styropianem
125	Oslony okien i drzwi folią polietylenową
126	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją, 1-krotne
127	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,
128	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej
129	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.15 cm
130	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
131	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu
132	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
133	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
134	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
135	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm
1.3.2.2	Wykończenie okładzina kamienna
136	Okładziny ścian - piaskowiec
1.3.2.3	Wykończenie okładzina drewniana
137	Okładzina deseki bez warstwy ocieplającej
138	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty np. Remers
1.3.2.4	Wykończenie tynkiem
139	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
140	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
141	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,
142	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm
1.3.3	Rusztowania
143	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
144	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
145	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
1.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE
1.4.1	Izolacje termiczne
146	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 42 cm
147	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 46 cm
1.4.2	Ściany działowe
148	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm
149	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.4.3	Posadzki
1.4.3.1	Izolacja przeciwodna i przeciwwilgociowa
150	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²
151	Izolacja z folii polietylenowej
1.4.3.2	Izolacja termiczna
152	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 15 cm
153	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 10 cm
1.4.3.3	Wylewka betonowa
154	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ² , grubość 2 cm, zatarte na gładko
155	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm
1.4.3.4	Podłoga drewniana
156	Stropy drewniane, belki stropowe,
157	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych
1.4.3.5	Wykończenie posadzek pomieszczenia
158	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
159	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe
160	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
1.4.3.6	Wykończenie posadzek sala gimnastyczna duża
161	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem
1.4.3.7	Wykończenie posadzek sala gimnastyczna mała
162	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem
1.4.3.8	Posadzki kłatak schodowa
1.4.3.8.1	Schody
163	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1

Nr	Nazwa działu robót
164	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm płytki gresowe szklione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b
165	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
1.4.3.8.2	Spoczniki
166	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
167	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki gresowe szklione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b
168	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
1.4.4	Tynki
1.4.4.1	Sufity pomieszczenia
169	Ręczne przygotowanie podłoża
170	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
171	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym,
1.4.4.2	Sufity sala gimnastyczna
172	Analogia Sufit podwieszany z płyt OSB
173	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe
1.4.4.3	Ściany pomieszczenia
174	Ręczne przygotowanie podłoża
175	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
1.4.4.4	Ściany sala gimnastyczna
176	Ręczne przygotowanie podłoża ściany
177	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
178	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe
1.4.5	Izolacje podpłytkowe
179	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa
180	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa
181	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband
182	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie narożników izolacyjnych Mapeband
183	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie mankietów izolacyjnych Mapeband o wym. 300x300 mm
1.4.6	Okładziny ścienne
184	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
185	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu
186	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2
1.4.7	Stolarka wewnętrzna
187	Ościeżnice drewniane
188	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe
189	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone dwuskrzydłowe
190	Okuwanie stolarki, klamki zwykle z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
191	Właz strychowy
1.4.8	Malarskie
1.4.8.1	Malarskie sufity
192	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
193	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
1.4.8.2	Malarskie sufity sala gimnastyczna
194	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
195	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
196	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe
1.4.8.3	Malarskie ściany
197	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
198	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
1.4.8.4	Malarskie ściany sala gimnastyczna
199	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
200	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
201	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe
1.4.9	Ślusarskie
202	Balustrady schodowe jednopłaszczyznowe z malowanie proszkowym
203	Obsadzenie wycieraczki
204	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały
205	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylne
206	Dostawa i montaż lustro uchylne z uchyltem dla niepełnosprawnych
207	Dostawa i montaż obudowy nagrzewnicy
1.4.10	Wyposażenie sala gimnastyczna
208	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna wg projektu
209	Słupki uniwersalne regulowane - z kształtowników aluminiowych o przekroju owalnym 70x120mm, z naciągami wewnętrznymi za pomocą korby ręcznej, z zakresem regulacji wysokości 106-205cm zapewniającym możliwość gry w piłkę siatkową, tenisa oraz badmintona. wraz z tulejami montażowymi
210	Siatka profesjonalna do gry w badmintona Siatka zielona o wymiarach 6,10m x 0,76m
211	Siatka profesjonalna do gry w tenisa ziemnego
212	Siatka profesjonalna do gry w piłkę siatkową Siatka bezwęzłowa 3mm o wysokiej wytrzymałości, dł. 11,70m
213	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi i siatką
214	Dostawa i montaż zestawu do kosztkówki konstrukcja,mechanizm regulacji, tablica, obręcz
215	Dostawa i montaż tablica wyników
216	Dostawa i montaż drabinki gimnastyczne
217	Dostawa i montaż trybun
1.4.11	Wyposażenie podstawowe sanitariatów
218	Kosz na śmieci Przedsonki sanitariatów oraz sanitariaty kosze na śmieci 25l o łatwo zmywalnej powierzchni.
219	Podajnik papieru toaletowego Podajniki ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.
220	Szczotak WC ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.

Nr	Nazwa działu robót
221	Wieszak Wytrzymały wieszak na ubrania lub torby, montowany do ściany przy każdej misce ustępowej
222	Dozownik mydła Dozownik mydła montowany do ściany przy każdej umywalce, z materiałów łatwo zmywalnych oraz odpornych na intensywne użytkowanie, o formie umożliwiającej okresową dezynfekcję urządzenia.
223	Podajnik ręczników papierowych Podajnik ręczników papierowych montowany do ściany
1.5	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
1.5.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza
1.5.1.1	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Kotłownia
1.5.1.1.1	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Technologia kotłowni
224	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, rurociągi i przewody połączeniowe, automatyka) o mocy znamionowej 19,65 kW COP 4,64 A7/W35
225	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
226	Zawór bezpieczeństwa - zabezpieczenie
227	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
228	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm
229	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm
230	Pompa obiegowa
231	Filtr śr. nominalnej 32 mm
232	Naczynia wzbiorcze przeponowe
233	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm
234	Zawór termostatyczny
235	Zawór trójdrogowy
236	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm
237	Układ uzupełnienia zładu z instalacji wodociągowej
238	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie pompy ciepła
239	Zbiornik buforowy V=500l
240	Dostawa i montaż wymiennik ciepła wraz z czynnikiem
241	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm
242	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
243	Odtłuszczenie rurociągów
244	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm
245	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne
246	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm
247	Wykonanie AKPIA kotłowni
248	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnic; nominalnej 32 mm
1.5.1.2	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzejnikowa
1.5.1.2.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi
249	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm
250	Rury stalowe przyłączone do grzejników
1.5.1.2.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje
251	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm
252	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm
1.5.1.2.3	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia grzewcze
253	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm
254	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1000mm
255	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm
256	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600mm
257	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 700mm
258	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800mm
259	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 400mm
260	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm
261	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1100mm
262	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm
263	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie
264	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
1.5.1.2.4	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura
265	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
266	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
267	Głowice termostatyczne
268	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
1.5.1.2.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
269	Płukanie instalacji c.o.
270	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
271	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
272	Montaż osłon ażurowych dla grzejników
273	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
274	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
275	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
276	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm

Nr	Nazwa działu robót
277	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
278	Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody
279	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWOZ GRUZU NA ODLEGLOSC 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJA
280	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
1.5.2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan
1.5.2.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji
1.5.2.1.1	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.5.2.1.1.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa
281	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
282	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi
283	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
284	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
285	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
286	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM
287	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km
1.5.2.1.1.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach
288	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
289	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm
290	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
291	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
292	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, śr. 75 mm o połączeniach wciskowych
293	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
294	Wpusty - kratki ściekowe
295	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
296	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
1.5.2.1.1.3	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia
297	Brodziki natryskowe wraz z kabiną
298	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
299	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych
300	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
301	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa
302	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych
1.5.2.1.1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji
303	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
304	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
305	Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody
306	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
307	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
308	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
309	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
310	Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach
311	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWOZ GRUZU NA ODLEGLOSC 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJA
312	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
1.5.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody
1.5.2.2.1	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Hydranty
313	Hydranty
314	Badanie wydajności hydrantów
1.5.2.2.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Armatura
315	Zbiorniki hydroforowe, 500 dm3
316	Baterie umywalkowe
317	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych
318	Baterie natryskowe
319	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm
320	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm
321	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
1.5.2.2.3	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Rurociągi
322	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm
323	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm
324	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm
325	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm
326	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
327	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm
328	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych

Nr	Nazwa działu robót
329	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o ś do 65 mm)
330	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o ś do 65 mm)
1.5.2.2.4	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje
331	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 16mm
332	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20mm
333	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 25mm
334	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 32mm
1.5.2.2.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan
335	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
336	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
337	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
338	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
339	Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody
340	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
341	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
342	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
343	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
1.5.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja
1.5.3.1	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną
1.5.3.1.1	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Centrala wentylacyjna
344	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla sali gimnastycznej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali
1.5.3.1.2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ czerpny
345	Czerpnie 500x200
346	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65% 500x200
347	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40
1.5.3.1.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wyrzutowy
348	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 1300 mm
349	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe Frapol, typ C, do przewodów, fi do 400 mm
350	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 355 mm
351	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 350 mm
1.5.3.1.4	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wywiewny
352	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm
353	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa
354	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm
355	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm
356	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm
357	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału do 200 mm
358	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm
1.5.3.1.5	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewny
359	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm
360	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa
361	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm
362	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm
363	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm
364	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału do 200 mm
365	Anemostaty kołowe
1.5.3.2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
366	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
367	Przebite otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.
368	Przebite otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.
369	Przebite otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm
1.5.3.3	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych sanitarnych
370	Zabezpieczenie przejść instalacji p.poż
1.6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA
1.6.1	Rozdzielnice
371	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących
372	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RGS
1.6.2	Trasy kablowe
373	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm
374	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm
375	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm

Nr	Nazwa działu robót
376	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm
377	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm
378	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm
379	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm
380	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie
381	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie
382	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
383	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
384	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
385	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km
386	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku
387	Wykonanie przejść ppoż
1.6.3	Okablowanie instalacji elektrycznej
388	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2
389	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YKY 5x4 mm2
390	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód 5x2,5 mm2
391	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód 5x4 mm2
392	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2
393	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 3x1,5 mm2
394	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2
395	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2
1.6.4	Osprzęt instalacyjny - łączniki
396	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
397	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (4 wyloty)
398	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
399	Przełącznik jednobiegunowy
400	Przełącznik świecznikowy
401	Przełącznik schodowy
402	Przełącznik krzyżowy
1.6.5	Osprzęt instalacyjny - gniazda
403	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
404	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
405	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO
406	Gniazdo 1 fazowe pojedyncze
407	Gniazdo 1 fazowe pojedyncze hermetyczne
408	Gniazdo 3 fazowe
409	Wypust 1 pompa ciepła (1x400V 5,91 KW)
410	Wypust 2 nagrzewnica (1x230V 0,17 KW)
411	Wypust 3 centrala wentylacyjna
412	Stanowisko nauczycielskie (4x230v, 2xLAN; 0,40kW)
1.6.6	Oprawy - oświetlenie ogólne
413	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
414	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX1
415	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX2
416	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX3
417	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX4
418	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX5
419	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX6
420	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX7
421	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX8
422	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX9
423	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX10
424	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX11
425	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX12
426	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX13
427	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej
1.6.7	Oprawy - oświetlenie awaryjne
428	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
429	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1
430	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2
431	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3
432	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4
433	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1

Nr	Nazwa działu robót
434	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2
1.6.8	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze
435	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar
436	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar
437	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy
438	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny
439	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy
440	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny
441	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym
1.6.9	Instalacja odgromowa i uziemiająca
442	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4
443	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - w miejscach zakończeń uziomu otokowego
444	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2
445	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze
446	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie
447	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego
448	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej
449	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym
450	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach
451	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie
452	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą
453	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym
454	Montaż iglic odgromowych 1.5 m na szczycie dachu/kominie
455	Wykonanie połączenia instalacji odgromowej z instalacją na istniejącym dachu
456	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)
457	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnny pomiar)
458	Montaż głównej szyny wyrównawczej
459	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej
460	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca
461	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca
462	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2
463	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2
464	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2
465	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2
466	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)
467	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar)
1.6.10	Zabezpieczenie przejść instalcyjnych elektrycznych
468	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/partier EI60
1.7	INSTALACJA SŁABOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA
1.7.1	Instalacja sieci logicznych
469	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22
470	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - S/FTP LSHF-FR kat 6a
471	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.
472	Uruchomienie systemu sieci logicznych
1.8	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE
1.8.1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zewnętrzne odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej
473	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
474	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
475	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie
476	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)
477	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm
478	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnątrzną budynku
479	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm
480	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000 mm, głębokość 3 m
481	Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735
482	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
483	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
484	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
485	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
486	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami
487	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III

Nr	Nazwa działu robót
488	Koszt przyjęcia ziemi na składowisku
489	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
1.8.2	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zewnętrzne odcinki instalacji wody
490	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
491	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
492	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie
493	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)
494	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku
495	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm
496	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
497	Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejącej sieci
498	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm
499	Złączki przejściowe o śr. 63 mm
500	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
501	Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.
502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
503	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
504	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
505	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami
506	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
507	Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku
508	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
1.9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNE
1.9.1	Przyłącza
509	Wykoanie przyłącza instalacji elektrycznej
1.10	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
1.10.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1.10.1.1	Rozbiórka ogrodzenia
510	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika
1.10.1.2	Wycinka drzew
511	Ręczne karczowanie drzew, Fi`10-15`cm
512	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm
513	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm
514	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem
515	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce
516	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, dłużyce
1.10.2	Ciąg pieszy z kostki betonowej
1.10.2.1	Projektowane obrzeża betonowe
517	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
518	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.10.2.2	Podbudowy
519	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny
520	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm, tłuczeń 0/63, (30cm)
521	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (15cm)
522	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm, tłuczeń 0/31,5, (20cm)
523	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (12cm)
1.10.2.3	Nawierzchnia
524	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm na podbudowie filtracyjnej., kostka prostokątna 20x10`cm, warstwa filtracyjna grubości 20`cm
1.10.3	Zieleń
1.10.3.1	Wycinka drzew
525	Ścinanie drzew piłą mechaniczną
526	Ręczne karczowanie pni
527	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym,
528	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem
1.10.3.2	Plantowanie i humusowanie
529	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III
530	Humusowanie i obsianie humus grubości 5`cm
2	Roboty związane z starą częścią szkoły
2.1	Roboty rozbiórkowe
531	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych
532	Wykucie z muru, podokienników
533	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły
534	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5`m2, tynki cementowo-wapienne
535	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym
536	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem dostawczym
2.2	Nadproża
537	Podstemplowanie zagrożonych stropów, z deskowaniem
538	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek
539	Analogia Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2`m2, głębokość ponad 10`cm wykonanie poduszek
540	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek

Nr	Nazwa działu robót
541	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140 mm
542	Odtuszczanie, konstrukcje pełnościennie
543	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościennie, farba olejna
544	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych
545	Sruby budowlane, Fi 3/4", roboty kowalskie
546	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie
547	Analogia Wykonanie elementów z płaskownika 30x5 mm
548	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach
549	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach
550	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobetonu) na ścianach płaskich pomieszczenie do 5 m ²
551	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej
552	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
553	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
2.3	Zmurowania otworów
554	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 cegły
555	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami
2.4	Wymian stolarki
556	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na dyblach
2.5	Nowe ściany działowe
557	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm
558	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
2.6	Nowa stolarka drzwi
559	Ościeżnice drewniane
560	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe
2.7	Odtworzenia
561	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)
562	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m ² (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko
563	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
564	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
565	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
2.8	Schody
566	Dostawa i montaż schodów stalowych
2.9	Roboty malarskie
567	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
568	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWASZKOŁY PODSTAWOWEJ NI 3 W LIPNICY WIELKIEJ O CZĘŚĆ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM			
1	Grupa	Budowa Sali			
1.1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	Element	Wykopy			
1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót:			
		37,8*15,1+9,5*9		656,280000	
		RAZEM:		656,280000	
			m2	656,28	
2	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:			
		ŁAWY 139*0,8*1,2		133,440000	
		STOPY			
		ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2 1,4*1,5*1,2*2		5,040000	
		ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18 1,4*1,5*1,2*18		45,360000	
		POD POSADZKĘ NA GRUNCIE (313,72+166)*0,5		239,860000	
		minus humus -656*0,15		-98,400000	
		RAZEM:		325,300000	
			m3	325,30	
1.1.2	Element	Zasyпки			
3	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót:			
		ŁAWY 139*0,2*1,2		33,360000	
		STOPY			
		ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2 0,2*0,2*1,2*2		0,096000	
		ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18 0,2*0,2*1,2*18		0,864000	
		RAZEM:		34,320000	
			m3	34,32	
4	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót:			
		ŁAWY 139*0,2*1,2		33,360000	
		STOPY			
		ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2 0,2*0,2*1,2*2		0,096000	
		ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18 0,2*0,2*1,2*18		0,864000	
		RAZEM:		34,320000	
			m3	34,32	
5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		34,32		34,320000	
		RAZEM:		34,320000	
			m3	34,32	
6	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		325,30-34,32		290,980000	
		RAZEM:		290,980000	
			m3	290,98	
7	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:			
		290,98		290,980000	
		RAZEM:		290,980000	
			m3	290,98	
1.1.3	Element	Drenaż opaskowy			
8	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka żwirowa Wyliczenie ilości robót:			
		(110,00)*0,3		33,000000	
		RAZEM:		33,000000	
			m2	33,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, Wyliczenie ilości robót: 105,00 105,000000 RAZEM: 105,000000	m	105,00	
10	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka żwirowa (40cm) Wyliczenie ilości robót: 105,00*0,3 31,500000 RAZEM: 31,500000	m2	31,50	2
1.2	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.2.1	Element	Stopy fundamentowe żelbetowe (ST1, ST2, ST3)			
11	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm Wyliczenie ilości robót: ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2, 1,3*1,4*0,2*2 posadowienie -1,20m 0,728000 ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, 1,3*1,4*0,2*18 szt.18 6,552000 ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1 1,25*1,25*0,2 0,312500 RAZEM: 7,592500	m3	7,59	
12	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2, 1,3*1,4*0,1*2 posadowienie -1,20m 0,364000 ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, 1,3*1,4*0,1*18 szt.18 3,276000 ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1 1,25*1,25*0,1 0,156250 RAZEM: 3,796250	m3	3,80	
13	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2 (1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*2 4,000000 ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, (1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*18 36,000000 szt.18 ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1 (1,15*0,4*4) 1,840000 RAZEM: 41,840000	m2	41,84	
14	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2 (1,2*0,4*1,3)*2 1,248000 ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, (1,2*0,4*1,3)*18 11,232000 szt.18 ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1 (1,15*0,4*1,15) 0,529000 RAZEM: 13,009000	m3	13,01	
15	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
16	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm	t		
1.2.2	Element	Ławy fundamentowe			
17	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m (2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+ 0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,9 4+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+1 2,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52 +0,6+1,99+2)*0,7*0,2 19,462800 RAZEM: 19,462800	m3	19,46	
18	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m (2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+ 0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,9 4+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+1 2,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52 +0,6+1,99+2)*0,7*0,1 9,731400 RAZEM: 9,731400	m3	9,73	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
19	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m (2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,4*2 111,216000 RAZEM: 111,216000	m2	111,22	
20	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m (2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,4*0,6 33,364800 RAZEM: 33,364800	m3	33,36	
21	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
22	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm	t		
1.2.3	Element	Schody stalowe			
23	KNNR 2/1201/3	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm (2) Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12 0,7*0,7*12*0,2 1,176000 RAZEM: 1,176000	m3	1,18	
24	KNNR 2/1201/1	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm (4) Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12 0,7*0,7*12*0,1 0,588000 RAZEM: 0,588000	m3	0,59	
25	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12 0,6*0,4*4*12 11,520000 RAZEM: 11,520000	m2	11,52	
26	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12 0,6*0,6*0,4*12 1,728000 RAZEM: 1,728000	m3	1,73	
27	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
28	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słupki żelbetowe 20x20, h=0,50m, szt.12 0,2*0,5*4*12 4,800000 RAZEM: 4,800000	m2	4,80	
29	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słupki żelbetowe 20x20, h=0,50m, szt.12 0,2*0,5*0,2*12 0,240000 RAZEM: 0,240000	m3	0,24	
30	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
31	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12 0,6*0,6*12 4,320000 RAZEM: 4,320000	m2	4,32	
32	KNNR 2/601/2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy (2) Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12 0,6*0,6*12 4,320000 -0,2*0,2*12 -0,480000 RAZEM: 3,840000	m2	3,84	
33	KNNR 2/601/6	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy (2) Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12 0,6*0,4*4*12 11,520000 Słupki żelbetowe 20x20, h=0,50m, szt.12 0,2*0,5*4*12 4,800000 RAZEM: 16,320000	m2	16,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
34	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż schodów stalowych z barierką o h=1,10m. Schody na słupach stalowych posadowione na fundamentach żelbetowych, stopnie i spoczniki wykonane z krat wema.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	kpl
1.2.4	Element	Słupy żelbetowe (S-1, S-2, S-3, S-3.1)			
35	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S-1. Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m	$(3,62*0,3*2+3,62*0,4*2)*2$	10,136000	
		S-2. Słup żelbetowy 30x40, szt.14, h=6,93m	$(6,93*0,3*2+6,93*0,4*2)*14$	135,828000	
		S-3. Słup żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m	$(3,64*0,25*4)$	3,640000	
		S-3.1. Słup żelbetowy 25x25, szt.6, h=3,74m	$(3,74*0,25*4)*6$	22,440000	
		Trzpień żelbetowy 30x40, szt.4, h=6,93m	$(6,93*0,3*2+6,93*0,4*2)*4$	38,808000	
		Trzpień żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m	$(6,94*0,25*4)$	6,940000	
		RAZEM:		217,792000	m2
					217,79
36	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S-1. Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m	$0,3*0,4*3,62*2$	0,868800	
		S-2. Słup żelbetowy 30x40, szt.14, h=6,93m	$0,3*0,4*6,93*14$	11,642400	
		S-3. Słup żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m	$0,25*0,25*3,64$	0,227500	
		S-3.1. Słup żelbetowy 25x25, szt.6, h=3,74m	$0,25*0,25*3,74*6$	1,402500	
		Trzpień żelbetowy 30x40, szt.4, h=6,93m	$0,3*0,4*6,93*4$	3,326400	
		Trzpień żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m	$0,25*0,25*3,64$	0,227500	
		RAZEM:		17,695100	m3
					17,70
37	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie podłużne			
		Zbrojenie poprzeczne			
		Startery do słupów			
		RAZEM:		0,000000	t
38	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm			t
1.2.5	Element	Belki żelbetowe (B-1, B-2, B-3, B-3.1, B-3.2, B-4)			
39	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		B-1. Belka żelbetowa 25x30, l=2,72m, szt.2	$(0,3*2,72*2+0,25*2,22)*2$	4,374000	
		B-2. Belka żelbetowa 25x60, l=4,13m,	$(4,13*0,6*2+0,25*3,63)$	5,863500	
		B-3. Belka żelbetowa 25x35, l=9,80m, szt.2	$(0,35*9,8*2+0,25*9,1)*2$	18,270000	
		B-3.1. Belka żelbetowa 25x55, l=7,14m,	$(0,55*7,14*2+0,25*7,14)$	9,639000	
		B-3.2. Belka żelbetowa 25x45, l=7,14m,	$(0,45*7,14*2+0,25*7,14)$	8,211000	
		B-4. Belka żelbetowa 25x63, l=4,00m, szt.10	$(0,63*4*2+0,25*4)*10$	60,400000	
		B-5. Belka żelbetowa 25x63, l=2,10m, szt.2	$(0,63*2,1*2+0,25*2,1)*2$	6,342000	
		B-6. Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2	$(0,63*1,5*2+0,25*1,5)*2$	4,530000	
		B-7. Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2	$(0,63*1,5*2+0,25*1,5)*2$	4,530000	
		RAZEM:		122,159500	m2
					122,16
40	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		B-1. Belka żelbetowa 25x30, l=2,72m, szt.2	$(0,3*2,72*0,25)*2$	0,408000	
		B-2. Belka żelbetowa 25x60, l=4,13m,	$(4,13*0,6*0,25)$	0,619500	
		B-3. Belka żelbetowa 25x35, l=9,80m, szt.2	$(0,35*9,8*0,25)*2$	1,715000	
		B-3.1. Belka żelbetowa 25x55, l=7,14m,	$(0,55*7,14*0,25)$	0,981750	
		B-3.2. Belka żelbetowa 25x45, l=7,14m,	$(0,45*7,14*0,25)$	0,803250	
		B-4. Belka żelbetowa 25x63, l=4,00m, szt.10	$(0,63*4*0,25)*10$	6,300000	
		B-5. Belka żelbetowa 25x63, l=2,10m, szt.2	$(0,63*2,1*0,25)*2$	0,661500	
		B-6. Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2	$(0,63*1,5*0,25)*2$	0,472500	
		B-7. Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2	$(0,63*1,5*0,25)*2$	0,472500	
		RAZEM:		12,434000	m3
					12,43
41	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			t
42	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm			t
1.2.6	Element	Nadproża żelbetowe			
43	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproże			
		25x35, l=2,00m, szt.4	$(0,35*2+0,25*1,5)*4$	4,300000	
		RAZEM:		4,300000	m2
					4,30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
44	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: Nadproże 25x35, l=2,00m, szt.4 (0,35*2*0,25)*4 0,700000 RAZEM: 0,700000	m3	0,70	
45	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Nadproża 25x30, l=2,00m, szt.4 9fi12, l=2,00m, strzemiona fi6 co 15cm, (9*2*0,00089+13*1,1*0,00022 szt.13, l=1,10m 2)*4 0,076778 RAZEM: 0,076778	t	0,077	
1.2.7	Element	Ściany fundamentowe			
46	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Ściany na ławach -1,20m posadowienie, (52,8+16,5+6,66+7,9*2+13,4+ gr.25cm, h=0,36m 2,43+1,64)*0,36*2 78,645600 Ściany na ławach -1,33m posadowienie, (12,4+9,6+4,2+1,6)*0,95*2 52,820000 Ściany na ławach -2,13m posadowienie, (17,5+2,52+2,1)*1,35*2 59,724000 RAZEM: 191,189600	m2	191,19	
47	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: Ściany na ławach -1,20m posadowienie, (52,8+16,5+6,66+7,9*2+13,4+ gr.25cm, h=0,36m 2,43+1,64)*0,36*0,25 9,830700 Ściany na ławach -1,33m posadowienie, (12,4+9,6+4,2+1,6)*0,95*0,25 6,602500 Ściany na ławach -2,13m posadowienie, (17,5+2,52+2,1)*1,35*0,25 7,465500 RAZEM: 23,898700	m3	23,90	
48	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
1.2.8	Element	Wieńce żelbetowe (WN-1, WN2)			
49	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec Wyliczenie ilości robót: Ściany zewnętrzne Wieniec WN-1 20x25, l=113,10m (63+50,1)*0,25*2 56,550000 Ściany wewnętrzne Wieniec WN-2 24x25, l=44,50m (7,5+7*2+4,9*2+6,6*2)*0,25*2 22,250000 RAZEM: 78,800000	m2	78,80	
50	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: Ściany zewnętrzne Wieniec WN-1 20x25, l=113,10m (63+50,1)*0,25*0,2 5,655000 Ściany wewnętrzne Wieniec WN-2 24x25, l=44,50m (7,5+7*2+4,9*2+6,6*2)*0,25*0,24 2,670000 RAZEM: 8,325000	m3	8,33	
51	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
1.2.9	Element	Ściany żelbetowe			
52	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: SALA GIMNASTYCZNA Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=5,65m (61,4*5,65)*2+(1/2*12,45*3)*2 -3,2*4,3*2 703,650000 Drzwi 150x250, szt.2 -1,5*2,5*2*2 -15,000000 Okno 370x300, szt.10 -3,7*3*10*2 -222,000000 Okno 150x295, szt.2 -1,7*1,5*2*2-(1/2*1,5*1,45*2)* 2 -14,550000 Okno 150x495, szt.2 -1,5*3,7*2*2-(1/2*1,5*1,25*2)* 2 -25,950000 ZAPLECZE Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=1,15m 24,65*1,15*2 56,695000 RAZEM: 482,845000	m2	482,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
53	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SALA GIMNASTYCZNA			
		Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=5,65m	61,4*5,65*0,25+1/2*12,45*3*0,25-3,2*4,3*2*0,25	84,516250	
		Drzwi 150x250, szt.2	-1,5*2,5*2*0,25	-1,875000	
		Okno 370x300, szt.10	-3,7*3*10*0,25	-27,750000	
		Okno 150x295, szt.2	-1,7*1,5*2*0,25-(1/2*1,5*1,45*2)*0,25	-1,818750	
		Okno 150x495, szt.2	-1,5*3,7*2*0,25-(1/2*1,5*1,25*2)*0,25	-3,243750	
		ZAPLECZE			
		Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=1,15m	24,65*1,15*0,25	7,086875	
		RAZEM:	56,915625		
54	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	m3	56,92	
1.2.10	Element	Ściany murowane	t		
55	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Ściana gr.25cm, h=3,25m	(33,6+7,1*2+7,5)*3,25	179,725000	
		Minus			
		Drzwi 100x205, szt.2	-1*2,05*2	-4,100000	
		Drzwi 140x205, szt.3	-1,4*2,05*3	-8,610000	
		Okno 140x130, szt.2	-1,4*1,3*2	-3,640000	
		Drzwi 50x205	-0,5*2,05	-1,025000	
		Drzwi 90x205	-0,9*2,05	-1,845000	
		Ściana gr.25cm, h=2,75m	16,35*2,75	44,962500	
		Drzwi 140x205, szt.2	-1,4*2,05*2	-5,740000	
		Ściana gr.25cm, h=2,20m (na ścianie żelbetowej)	25,3*2,2	55,660000	
		Minus			
		Okno 100x80, szt.3	-1*0,8*3	-2,400000	
		PIĘTRO			
		Ściana gr.25cm, h=3,2m	(4,3*2)*3,2	27,520000	
		Ściana gr.25cm, h=3,2m	(9,65)*3,2	30,880000	
		Minus			
		Drzwi 140x205	-1,4*2,05	-2,870000	
		Ściana gr.25cm,	29,67*2+35,7	95,040000	
		Drzwi 140x205	-1,4*2,05	-2,870000	
		Drzwi 90x205	-0,9*2,05	-1,845000	
		Ściana gr.25cm, h=2,55m	(7,95+9,2)*2,55	43,732500	
		Okno 140x130, szt.4	-1,4*1,3*4	-7,280000	
		Ściana szczytowa	59,25	59,250000	
		Okno 150x130, szt.3	-1,5*1,3*3	-5,850000	
		RAZEM:	488,695000		
56	KNNR 2/306/6	Analogia. Wykonanie nadproży prefabrykowanych typu LEIER STRONG N-115x71	m2	488,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		l=1,90m ,szt.20	20	20,000000	
		l=1,50m ,szt.6			
		PIĘTRO			
		l=1,90m ,szt.18	18	18,000000	
		RAZEM:	38,000000		
			m	38,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.11	Element	Schody żelbetowe (SCH-1)			
57	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		BIEG 1			
		Fundament .gr.35cm, h=0,78m, l=1,60m	1,6*0,78*2+1,6*0,35*2	3,616000	
		Płyta żelbetowa gr.12cm	4,35*1,6	6,960000	
		Stopnie 12x15x30	(0,15*1,6*12+0,4*4,35)	4,620000	
		Spocznik, gr.12cm	1,33*3,2	4,256000	
		Belka 25x25	3,2*0,25*2	1,600000	
		BIEG 2			
		Płyta żelbetowa gr.12cm	4,3*1,6	6,880000	
		Stopnie 11x15x30	(0,15*1,6*11+0,4*4,3)	4,360000	
		Belka 25x31	3,2*0,31*2	1,984000	
		SCHODY NA GRUNCIE			
		Stopnie 5x19x27	(0,19*1,6*5)	1,520000	
		Stopnie 6x15x30	(0,15*2,87*6)	2,583000	
		SCHODY NA PIĘTRZE			
		Stopnie 3x15x30	(0,15*1,6*3)	0,720000	
		RAZEM:	39,099000	m2	39,10
58	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		BIEG 1			
		Fundament .gr.35cm, h=0,78m, l=1,60m	0,35*1,6*0,78	0,436800	
		Płyta żelbetowa gr.12cm	4,35*1,6*0,12	0,835200	
		Stopnie 12x15x30	(1/2*0,15*0,3*1,6)*12	0,432000	
		Spocznik, gr.12cm	1,33*3,2*0,12	0,510720	
		Belka 25x25	3,2*0,25*0,25	0,200000	
		BIEG 2			
		Płyta żelbetowa gr.12cm	4,3*1,6*0,12	0,825600	
		Stopnie 11x15x30	(1/2*0,15*0,3*1,6)*11	0,396000	
		Spocznik, gr.12cm	1,65*3,2*0,12	0,633600	
		Belka 25x31	3,2*0,31*0,25	0,248000	
		SCHODY NA GRUNCIE			
		Stopnie 5x19x27	(1/2*0,19*0,27*1,6)*5	0,205200	
		Płyta żelbetowa, gr.14cm	1,6*1,9*0,14	0,425600	
		Stopnie 6x15x30	(1/2*0,15*0,30*2,87)*6	0,387450	
		Płyta żelbetowa, gr.14cm	1,6*2,87*0,14	0,642880	
		SCHODY NA PIĘTRZE			
		Stopnie 3x15x30	(1/2*0,15*0,30*2,87)*3	0,193725	
		RAZEM:	6,372775	m3	6,37
59	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
1.2.12	Element	Stropy żelbetowe (P-1, P-2, P-3)			
60	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta stropowa P-1, gr.14cm	6,5*5,6	36,400000	
		Płyta stropowa P-2, gr.14cm	1,65*3,2	5,280000	
		Płyta stropowa P-3, gr.14cm	9,4*12,5	117,500000	
		RAZEM:	159,180000	m2	159,18
61	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta stropowa P-1, gr.14cm	6,5*5,6*0,14	5,096000	
		Płyta stropowa P-2, gr.14cm	1,65*3,2*0,14	0,739200	
		Płyta stropowa P-3, gr.14cm	9,4*12,5*0,14	16,450000	
		RAZEM:	22,285200	m3	22,29
62	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
1.2.13	Grupa	Dach			
1.2.13.1	Element	Więźba dachowa			
63	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Izolacja na elementach żelbetowych			
		Pod murłaty	(9,2*2+10,55*2)*0,25	9,875000	
		RAZEM:	9,875000	m2	9,88

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
64	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat Wyliczenie ilości robót: 40 RAZEM: 40,000000	szt	40,00	
65	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Murłata 16x16, l=43,90m 9,2*2+1,1*4+10,55*2 43,900000 RAZEM: 43,900000	m	43,90	
66	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno klasy C27 Wyliczenie ilości robót: Murłata 16x16, l=43,90m 43,9*0,16*0,16 1,123840 RAZEM: 1,123840	m3	1,12	
67	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Płatew 16x16, l=21,20m 10,6*2 21,200000 RAZEM: 21,200000	m	21,20	
68	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno klasy C27 Wyliczenie ilości robót: Płatew 16x16, l=21,20m 10,6*2*0,16*0,16 0,542720 RAZEM: 0,542720	m3	0,54	
69	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Miecze 18x20, l=1,23m, szt.2 1,23*2 2,460000 Kleszcze 2x8x16, l=5,78m, szt.20 5,78*20 115,600000 Jętka 8x16, l=3,90m, szt.13 (3,9*13) 50,700000 RAZEM: 168,760000	m	168,76	
70	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy C27 Wyliczenie ilości robót: Miecze 18x20, l=1,23m, szt.2 1,23*2*0,18*0,2 0,088560 Kleszcze 2x8x16, l=5,78m, szt.20 5,78*20*0,08*0,16 1,479680 Jętka 8x16, l=3,90m, szt.13 (3,9*13)*0,08*0,16 0,648960 RAZEM: 2,217200	m3	2,22	
71	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew koszowa 12x24, l=7,40m, szt.2 7,4*2 14,800000 RAZEM: 14,800000	m	14,80	
72	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy C27 Wyliczenie ilości robót: Krokiew koszowa 12x24, l=7,40m, szt.2 7,4*2*0,12*0,24 0,426240 RAZEM: 0,426240	m3	0,43	
73	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew 8x16, l=5,97m, szt.22 22*5,97 131,340000 Krokiew 8x16, l=2,94m, szt.2 2,94*2 5,880000 Krokiew 8x16, l=2,42m, szt.2 2,42*2 4,840000 Krokiew 8x16, l=1,98m, szt.2 1,98*2 3,960000 Krokiew 8x16, l=1,56m, szt.2 1,56*2 3,120000 Krokiew 8x16, l=1,05m, szt.2 1,05*2 2,100000 Krokiew 8x16, l=2,89m, szt.8 2,89*8 23,120000 Krokiew 12x24, l=9,81m, szt.4 9,81*4 39,240000 Krokiew 8x16, l=8,22m, szt.22 8,22*22 180,840000 RAZEM: 394,440000	m	394,44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
74	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy C27 Wyliczenie ilości robót: Krokiew 8x16, l=5,97m, szt.22 Krokiew 8x16, l=2,94m, szt.2 Krokiew 8x16, l=2,42m, szt.2 Krokiew 8x16, l=1,98m, szt.2 Krokiew 8x16, l=1,56m, szt.2 Krokiew 8x16, l=1,05m, szt.2 Krokiew 8x16, l=2,89m, szt.8 Krokiew 12x24, l=9,81m, szt.4 Krokiew 8x16, l=8,22m, szt.22			
		22*5,97*0,08*0,16 2,94*2*0,08*0,16 2,42*2*0,08*0,16 1,98*2*0,08*0,16 1,56*2*0,08*0,16 1,05*2*0,08*0,16 2,89*8*0,08*0,16 9,81*4*0,12*0,24 8,22*22*0,08*0,16		1,681152 0,075264 0,061952 0,050688 0,039936 0,026880 0,295936 1,130112 2,314752	
		RAZEM:	5,676672	m3	5,68
75	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawężniki Wyliczenie ilości robót: Murlata 16x16, l=43,90m Płatew 16x16, l=21,20m Miecze 18x20, l=1,23m, szt.2 Kleszcze 2x8x16, l=5,78m, szt.20 Jętką 8x16, l=3,90m, szt.13 Krokiew koszowa 12x24, l=7,40m, szt.2 Krokiew 8x16			
		43,90*0,16*4 21,2*0,16*4 1,23*2*0,18*2+1,23*2*0,2*2 5,78*20*0,08*2+5,78*20*0,16*2 (3,9*13)*0,08*2+3,9*13*0,16*2 7,4*2*0,12*2+7,4*2*0,24*2 394,44*0,08*2+394,44*0,16*2		28,096000 13,568000 1,869600 55,488000 24,336000 10,656000 189,331200	
		RAZEM:	323,344800	m2	323,34
76	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót:			
		323,34	323,340000		
		RAZEM:	323,340000	m2	323,34
1.2.13.2	Element	Konstrukcja stalowa			
77	KNR 205/104/1	Hale typu średniego, rygle dachowe Wyliczenie ilości robót: Rygiel R-1 (HEA300), l=8,78m, szt.14, waga 1mb=88,30kg Rygiel R-2 (HEA300), l=10,44m, szt.4, waga 1mb=88,30kg			
		8,78*14*0,0883 10,44*4*0,0883	10,853836 3,687408		
		RAZEM:	14,541244	t	14,54
78	KNR 205/104/5	Hale typu średniego, płatwie Wyliczenie ilości robót: Płatew Z200x3,0, szt.14, l=24,80m, waga 1mb=7,68kg Płatew Z200x3,0, szt.20, l=3,30m, waga 1mb=7,68kg			
		24,8*14*0,00768 20*3,3*0,00768	2,666496 0,506880		
		RAZEM:	3,173376	t	3,17
79	KNR 205/104/3	Hale typu średniego, stężenia dachów Wyliczenie ilości robót: Stężenie SD-1 fi20, l=4,25m, szt.144, waga 1mb=2,48kg			
		144*4,25*0,00248	1,517760		
		RAZEM:	1,517760	t	1,52
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej, rygle, płatwie, stężenia i mocowanie, zgodnie z projektem Wyliczenie ilości robót: Dodatek 15% na mocowania			
		14,54+3,17+1,518 19,23*0,15	19,228000 2,884500		
		RAZEM:	22,112500	t	22,11
81	KNNR 7/916/2 (1)	Malowanie przed montażem konstrukcji hal zabezpieczonych farbą podkładową, typ średni, farba ftalowa nawierzchniowa Wyliczenie ilości robót:			
		22,11	22,110000		
		RAZEM:	22,110000	t	22,11

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.13.3	Element	Pokrycie dachowe z płyt warstwowych			
82	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) nad salą gimnastyczną Wyliczenie ilości robót: Dach o nachyleniu 20 stopni 391,44 391,440000 Dach o nachyleniu 40 stopni 68,10 68,100000 Boki dachu 12,3*2 24,600000 RAZEM: 484,140000	m2	484,14	
83	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zaplecza - rozstaw kontrłat 0,80 m Wyliczenie ilości robót: DACH O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ NAD ZAPLECZEM Dach 20 stopni 163,06 163,060000 Dach 40 stopni 19,75 19,750000 Boki dachu 12,3*2 24,600000 RAZEM: 207,410000	m2	207,41	
84	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty 3,2x5 Wyliczenie ilości robót: 207,41 207,410000 RAZEM: 207,410000	m2	207,41	
85	KNR 205/1004/3	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr.10cm montowana metodą tradycyjną, dach stromy o nachyleniu powyżej 10% Wyliczenie ilości robót: 484,14+207,41 691,550000 RAZEM: 691,550000	m2	691,55	
86	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Ściany szczytowe 3,3*10,5*2+9,71*1*2 88,720000 Okapy (35,1+24,9+2,78)*1 62,780000 RAZEM: 151,500000	m2	151,50	
87	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: 71,38 71,380000 RAZEM: 71,380000	m	71,38	
88	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płetek przeciwnięgowy Wyliczenie ilości robót: 68 68,000000 RAZEM: 68,000000	m	68,00	
89	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: Kalenica 38,9*0,4 15,560000 Szczyty 10,5*2*0,25+9,71*2*0,25+2,9*4*0,35 14,165000 Okap 71,38*0,35 24,983000 RAZEM: 54,708000	m2	54,71	
90	NNRNKB 202/517/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35 cm, blacha grubości 0.50 mm Wyliczenie ilości robót: 38,98+28,25+2,83+0,9 70,960000 RAZEM: 70,960000	m	70,96	
91	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40 cm, blacha grubości 0.50 mm Wyliczenie ilości robót: 3*4 12,000000 5,9*4 23,600000 RAZEM: 35,600000	m	35,60	
1.2.13.4	Element	Pokrycie dachowe blachodachówką			
92	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zaplecza - rozstaw kontrłat 0,80 m Wyliczenie ilości robót: Dach główny 121,5 121,500000 Daszki 2,89*1,1*4 12,716000 RAZEM: 134,216000	m2	134,22	
93	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez foli Wyliczenie ilości robót: 134,22 134,220000 RAZEM: 134,220000	m2	134,22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
94	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior Wyliczenie ilości robót: 14,06 14,060000 RAZEM: 14,060000	m	14,06	
95	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe Wyliczenie ilości robót: 9,1*2 18,200000 RAZEM: 18,200000	m	18,20	
96	NNRNKB 202/517/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35' cm, blacha grubości 0.50' mm Wyliczenie ilości robót: 9,1*2 1,1*4 18,200000 4,400000 RAZEM: 22,600000	m	22,60	
97	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40' cm, blacha grubości 0.50' mm Wyliczenie ilości robót: 5*2+1,75*4 17,000000 RAZEM: 17,000000	m	17,00	
1.2.14	Grupa	Izolacje przeciwilgociowe			
1.2.14.1	Element	Stopy fundamentowe			
98	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2, 1,2*1,3*2 posadowienie -1,20m 3,120000 ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18 1,2*1,3*18 28,080000 ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1 1,25*1,25 1,562500 RAZEM: 32,762500	m2	32,76	
99	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: 32,76 32,760000 minus słupy -0,25*0,25 -0,062500 -0,4*0,4*20 -3,200000 RAZEM: 29,497500	m2	29,50	
100	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: ST1.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.2 (1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*2 4,000000 ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18 (1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*18 36,000000 ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1 (1,15*0,4*4) 1,840000 RAZEM: 41,840000	m2	41,84	
1.2.14.2	Element	Słupy fundamentów			
101	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: S-1.Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m (0,3*1*2+0,4*1*2)*2 2,800000 RAZEM: 2,800000	m2	2,80	
1.2.14.3	Element	Ławy fundamentowe			
102	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m 139*0,6 83,400000 RAZEM: 83,400000	m2	83,40	2
103	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: 83,40 83,400000 minus ściana -139*0,25 -34,750000 RAZEM: 48,650000	m2	48,65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
104	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m (2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,4*2 111,216000 RAZEM: 111,216000	m2	111,22	
1.2.14.4	Element	Ściany fundamentowe			
105	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ściany na ławach -1,20m posadowienie, gr.25cm, h=0,36m (52,8+16,5+6,66+7,9*2+13,4+2,43+1,64)*0,25 27,307500 Ściany na ławach -1,33m posadowienie, gr.25cm, h=0,95m (12,4+9,6+4,2+1,6)*0,25 6,950000 Ściany na ławach -2,13m posadowienie, gr.25cm, h=1,35m (17,5+2,52+2,1)*0,25 5,530000 RAZEM: 39,787500	m2	39,79	2
106	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Ściany na ławach -1,20m posadowienie, gr.25cm, h=0,36m (52,8+16,5+6,66+7,9*2+13,4+2,43+1,64)*0,36*2 78,645600 Ściany na ławach -1,33m posadowienie, gr.25cm, h=0,95m (12,4+9,6+4,2+1,6)*0,95*2 52,820000 Ściany na ławach -2,13m posadowienie, gr.25cm, h=1,35m (17,5+2,52+2,1)*1,35*2 59,724000 RAZEM: 191,189600	m2	191,19	
1.2.15	Grupa	Izolacje cieplne			
1.2.15.1	Element	Ściany fundamentowe			
107	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, izolacja termiczna XPS, gr.15cm Wyliczenie ilości robót: Izolacja po obwodzie budynku, h=1,00m SALA GIMNASTYCZNA, h=1,00m 65,7*1 65,700000 ZAPLECZE, h=1,25m (9,95+7,65)*1,25 22,000000 ZAPLECZE, h=1,55m (8,1)*1,55 12,555000 ZAPLECZE, h=1,00m (8,86+5,75)*1 14,610000 ZAPLECZE, h=0,97m 6,75*0,97*2 13,095000 ZAPLECZE, h=2,30m, pod schodami 4,3*2,3 9,890000 ZAPLECZE, h=0,90m, pod schodami 0,9*1,6 1,440000 RAZEM: 139,290000	m2	139,29	
108	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, Wyliczenie ilości robót: 139,29 139,290000 RAZEM: 139,290000	m2	139,29	
1.2.16	Grupa	Posadzka na gruncie			
1.2.16.1	Element	Podkłady - sala gimnastyczna			
109	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton Wyliczenie ilości robót: SALA GIMNASTYCZNA 24,8*12,65 313,720000 RAZEM: 313,720000	m2	313,72	
110	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton Wyliczenie ilości robót: 313,72 313,720000 RAZEM: 313,720000	m2	313,72	15
111	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm Wyliczenie ilości robót: 313,72*0,15 47,058000 RAZEM: 47,058000	m3	47,06	
112	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm Wyliczenie ilości robót: 313,72*0,14 43,920800 RAZEM: 43,920800	m3	43,92	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
113	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8 Wyliczenie ilości robót: 313,72 313,720000 RAZEM: 313,720000	m2	313,72	
1.2.16.2	Element	Podkłady - zaplecze			
114	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton Wyliczenie ilości robót: ZAPLECZE 91+2,43*3,43*2+20,77+36,72 165,159800 RAZEM: 165,159800	m2	165,16	
115	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton Wyliczenie ilości robót: 165,16 165,160000 RAZEM: 165,160000	m2	165,16	15
116	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm Wyliczenie ilości robót: 165,16*0,15 24,774000 RAZEM: 24,774000	m3	24,77	
117	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm Wyliczenie ilości robót: 165,16*0,14 23,122400 RAZEM: 23,122400	m3	23,12	
118	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8 Wyliczenie ilości robót: 165,16 165,160000 RAZEM: 165,160000	m2	165,16	
119	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome-styropian XPS gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 36,72 36,720000 RAZEM: 36,720000	m2	36,72	
120	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: 36,72 36,720000 RAZEM: 36,720000	m2	36,72	
1.3	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
1.3.1	Element	Stolarka zewnętrzna			
121	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne dwukrzydłowe wraz z ościeżnicą i okuciami zestawienia i opisu technicznego Wyliczenie ilości robót: 1,4*2,05*3 8,610000 1,5*2,50*2 7,500000 RAZEM: 16,110000	m2	16,11	
122	KNNR 2/1101/1 (1)	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 1.0 m2 wg zestawienia i opisu technicznego Wyliczenie ilości robót: 1,0*0,8*3 2,400000 RAZEM: 2,400000	m2	2,40	
123	KNNR 2/1101/2 (1)	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m2 szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego Wyliczenie ilości robót: 1,4*1,3*6 10,920000 1,5*1,3*3 5,850000 RAZEM: 16,770000	m2	16,77	
124	KNNR 2/1101/3 (1)	Okna fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0 m2 szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego Wyliczenie ilości robót: 3,7*3,0*5*2 111,000000 3,5*2 7,000000 12,0*2 24,000000 RAZEM: 142,000000	m2	142,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.3.2	Grupa	Elewacja			
1.3.2.1	Element	Izolacja styropianem			
125	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,11+2,4+16,77+142,00		177,280000	
		RAZEM:		177,280000	
			m2	177,28	
126	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia	175,0+3,5+20,5	199,000000	
		okna	-3,7*3,0*5	-55,500000	
		Południowo zachodnia	90,5+54,0	144,500000	
		okna	-3,5*2	-7,000000	
		okna	-12,0*2	-24,000000	
		okna	-1,4*1,3*3	-5,460000	
		drzwi	-1,5*2,5*2	-7,500000	
		drzwi	-1,4*2,05	-2,870000	
		Północno zachodnia	230,0+3,5	233,500000	
		okna	-3,7*3,0*5	-55,500000	
		drzwi	-1,4*2,05	-2,870000	
		Północno wschodnia	85,0+55,0	140,000000	
		okna	-1,4*1,3*3	-5,460000	
		okna	-1,0*0,8*3	-2,400000	
		okna	-1,5*1,3*3	-5,850000	
		RAZEM:		542,590000	
			m2	542,59	
127	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,	m2	542,59	
128	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107,00		107,000000	
		-1,5*2		-3,000000	
		-1,4*2		-2,800000	
		RAZEM:		101,200000	
			mb	101,20	
129	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr. 15 cm	m2	542,59	
130	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia			
		okna	(3,7+3,7+3,0+3,0)*5*0,15	10,050000	
		Południowo zachodnia			
		okna	(8,0+8,0)*0,15	2,400000	
		okna	(12,0+12,0)*0,15	3,600000	
		okna	(1,4+1,4+1,3+1,3)*3*0,15	2,430000	
		drzwi	(1,5+2,5+2,5)*2*0,15	1,950000	
		drzwi	(1,4+2,05+2,05)*0,15	0,825000	
		Północno zachodnia			
		okna	(3,7+3,7+3,0+3,0)*5*0,15	10,050000	
		drzwi	(1,4+2,05+2,05)*0,15	0,825000	
		Północno wschodnia			
		okna	(1,4+1,4+1,3+1,3)*3*0,15	2,430000	
		okna	(1,0+1,0+0,8+0,8)*3*0,15	1,620000	
		okna	(1,5+1,5+1,3+1,3)*3*0,15	2,520000	
		RAZEM:		38,700000	
			m2	38,70	
131	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		542*6		3 252,000000	
		RAZEM:		3 252,000000	
			szt	3 252	
132	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	542,59	
133	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	38,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
134	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia			
		okna	(3,7+3,7+3,0+3,0)*5	67,000000	
		Południowo zachodnia			
		okna	(8,0+8,0)	16,000000	
		okna	(12,0+12,0)	24,000000	
		okna	(1,4+1,4+1,3+1,3)*3	16,200000	
		drzwi	(1,5+2,5+2,5)*2	13,000000	
		drzwi	(1,4+2,05+2,05)	5,500000	
		Północno zachodnia			
		okna	(3,7+3,7+3,0+3,0)*5	67,000000	
		drzwi	(1,4+2,05+2,05)	5,500000	
		Północno wschodnia			
		okna	(1,4+1,4+1,3+1,3)*3	16,200000	
		okna	(1,0+1,0+0,8+0,8)*3	10,800000	
		okna	(1,5+1,5+1,3+1,3)*3	16,800000	
		RAZEM:	258,000000	mb	258,00
135	DC 21/703/1 (1)	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia			
		okna	5	5,000000	
		Południowo zachodnia			
		okna	2	2,000000	
		okna	2	2,000000	
		okna	3	3,000000	
		drzwi	2	2,000000	
		drzwi	1	1,000000	
		Północno zachodnia			
		okna	5	5,000000	
		drzwi	1	1,000000	
		Północno wschodnia			
		okna	3	3,000000	
		okna	3	3,000000	
		okna	3	3,000000	
		RAZEM:	30,000000	otwór	30
1.3.2.2	Element	Wykończenie okładzina kamienna			
136	KNNR 2/1801/1 (1)	Okładziny ścian - piaskowiec			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia	9*5+27,0+2,0	74,000000	
		Południowo zachodnia	7*2+7,5*2+4,0+16,5	49,500000	
		Północno zachodnia	9,0*5+23,0	68,000000	
		Północno wschodnia	16,0+17,0	33,000000	
		RAZEM:	224,500000	m2	224,50
1.3.2.3	Element	Wykończenie okładzina drewniana			
137	KNNR 2/1903/2	Okładzina deseki bez warstwy ocieplającej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo zachodnia	9,0	9,000000	
		Północno wschodnia	7,5+7,5	15,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2	24,00
138	KNNRW 3/504/11	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty np. Remers			
		Wyliczenie ilości robót:			
			24,08*2	48,160000	
		RAZEM:	48,160000	m2	48,16

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.3.2.4	Element	Wykończenie tynkiem			
139	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia	175,0+3,5+20,5	199,000000	
		okna	-3,7*3,0*5	-55,500000	
		Południowo zachodnia	90,5+54,0	144,500000	
		okna	-3,5*2	-7,000000	
		okna	-12,0*2	-24,000000	
		okna	-1,4*1,3*3	-5,460000	
		drzwi	-1,5*2,5*2	-7,500000	
		drzwi	-1,4*2,05	-2,870000	
		Północno zachodnia	230,0+3,5	233,500000	
		okna	-3,7*3,0*5	-55,500000	
		drzwi	-1,4*2,05	-2,870000	
		Północno wschodnia	85,0+55,0	140,000000	
		okna	-1,4*1,3*3	-5,460000	
		okna	-1,0*0,8*3	-2,400000	
		okna	-1,5*1,3*3	-5,850000	
		okładzina koamienna	-224,50	-224,500000	
		okładzina drewniana	-24,0	-24,000000	
		RAZEM:	294,090000	m2	294,09
140	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	294,09	
141	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,	m2	38,70	
142	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia			
		okna	3,7*5*0,28	5,180000	
		Południowo zachodnia			
		okna	1,5*4*0,28	1,680000	
		Północno zachodnia			
		okna	3,7*5*0,28	5,180000	
		Północno wschodnia			
		okna	1,4*3*0,28	1,176000	
		okna	1,0*3*0,28	0,840000	
		okna	1,5*3*0,28	1,260000	
		RAZEM:	15,316000	m2	15,32
1.3.3	Element	Rusztowania			
143	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Południowo wschodnia	200	200,000000	
		Południowo zachodnia	160	160,000000	
		Północno zachodnia	250	250,000000	
		Północno wschodnia	200	200,000000	
		RAZEM:	810,000000	m2	810,00
144	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	810,00	
145	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		Razem (r-g):	1 859,01		
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 859,01/(3*1,00)*0,84 = 520,52	m-g	520,52	
1.4	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
1.4.1	Element	Izolacje termiczne			
146	Kalkulacja indywidualna	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 42 cm	m2	172,00	
147	Kalkulacja indywidualna	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 46 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,2*34,5*2	496,800000	
		RAZEM:	496,800000	m2	496,80

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.2	Element	Ściany działowe			
148	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	2,45*3,12		7,644000	
	0,2				
	0,3	10,0+1,6*3,12+1,6*2,0		18,192000	
	0,4	7,5*3,12-(1,0*2,0*2+1,4*2,05)		16,530000	
	0,5	4,0*3,12		12,480000	
	0,6	4,2*3,12-1,0*2,0		11,104000	
	0,7	2,75*3,12-0,9*2,0		6,780000	
	0,8	1,6*3,12-0,8*2,0		3,392000	
	0,9				
	0,10	3,6*3,12*1,0*2,0		22,464000	
	0,11	1,17*3,12-0,8*2,0		2,050400	
	0,12				
	0,13	1,17*3,12-0,8*2,0		2,050400	
	0,14				
	0,15	3,6*3,12*1,0*2,0		22,464000	
	0,16	1,17*3,12-0,8*2,0		2,050400	
	0,17				
	0,18	1,17*3,12-0,8*2,0		2,050400	
	0,19				
	0,20	6,4*3,12-1,0*2,0*2		15,968000	
	1,3	11,3*3,3-1,4*2,0		34,490000	
		RAZEM:	179,709600	m2	179,71
149	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,3	1,5		1,500000	
	0,4	1,5+1,5+2,0		5,000000	
	0,6	1,5		1,500000	
	0,7	1,5		1,500000	
	0,8	1,5		1,500000	
	0,9				
	0,10	1,5		1,500000	
	0,11	1,5		1,500000	
	0,12				
	0,13	1,5		1,500000	
	0,14				
	0,15	1,5		1,500000	
	0,16	1,5		1,500000	
	0,17				
	0,18	1,5		1,500000	
	0,19				
	0,20	1,5		1,500000	
	0,21				
	1,3	2,0		2,000000	
		RAZEM:	23,500000	m	23,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.3	Grupa	Posadzki			
1.4.3.1	Element	Izolacja przeciwnadźwiękowa i przeciwwilgociowa			
150	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	35,75	35,750000	
		0,2	9,72	9,720000	
		0,3	10,49	10,490000	
		0,4	11,43	11,430000	
		0,5	3,63	3,630000	
		0,6	13,55	13,550000	
		0,7	7,18	7,180000	
		0,8	2,38	2,380000	
		0,9	1,88	1,880000	
		0,10	5,40	5,400000	
		0,11	1,24	1,240000	
		0,12	1,46	1,460000	
		0,13	1,24	1,240000	
		0,14	14,76	14,760000	
		0,15	5,4	5,400000	
		0,16	1,24	1,240000	
		0,17	1,46	1,460000	
		0,18	1,24	1,240000	
		0,19	14,76	14,760000	
		0,20	13,51	13,510000	
		0,21	308,12	308,120000	
		RAZEM:	465,840000		
			m2	465,84	2
151	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	35,75	35,750000	
		0,2	9,72	9,720000	
		0,3	10,49	10,490000	
		0,4	11,43	11,430000	
		0,5	3,63	3,630000	
		0,6	13,55	13,550000	
		0,7	7,18	7,180000	
		0,8	2,38	2,380000	
		0,9	1,88	1,880000	
		0,10	5,40	5,400000	
		0,11	1,24	1,240000	
		0,12	1,46	1,460000	
		0,13	1,24	1,240000	
		0,14	14,76	14,760000	
		0,15	5,4	5,400000	
		0,16	1,24	1,240000	
		0,17	1,46	1,460000	
		0,18	1,24	1,240000	
		0,19	14,76	14,760000	
		0,20	13,51	13,510000	
		0,21	308,12	308,120000	
		1,1	35,75	35,750000	
		1,2	20,80	20,800000	
		1,3	41,87	41,870000	
		RAZEM:	564,260000		
			m2	564,26	
1.4.3.2	Element	Izolacja termiczna			
152	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 15 cm	m2	465,84	
153	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1	35,75	35,750000	
		1,2	20,80	20,800000	
		1,3	41,87	41,870000	
		1,4	71,38	71,380000	
		RAZEM:	169,800000		
			m2	169,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.3.3	Element	Wylewka betonowa			
154	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		465,84+169,80		635,640000	
		RAZEM:		635,640000	
			m2	635,64	
155	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm			
			m2	635,64	5
1.4.3.4	Element	Podłoga drewniana			
156	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*22		154,000000	
		12,8*12		153,600000	
		RAZEM:		307,600000	
			mb	307,60	
157	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych			
			m2	175,00	
1.4.3.5	Element	Wykończenie posadzek pomieszczenia			
158	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	35,75	35,750000	
		0,2	9,72	9,720000	
		0,3	10,49	10,490000	
		0,4	11,43	11,430000	
		0,5	3,63	3,630000	
		0,6	13,55	13,550000	
		0,7	7,18	7,180000	
		0,8	2,38	2,380000	
		0,9	1,88	1,880000	
		0,10	5,40	5,400000	
		0,11	1,24	1,240000	
		0,12	1,46	1,460000	
		0,13	1,24	1,240000	
		0,14	14,76	14,760000	
		0,15	5,4	5,400000	
		0,16	1,24	1,240000	
		0,17	1,46	1,460000	
		0,18	1,24	1,240000	
		0,19	14,76	14,760000	
		0,20	13,51	13,510000	
		1,1	35,75	35,750000	
		1,2	20,80	20,800000	
		1,3	41,87	41,870000	
		1,4	71,38	71,380000	
		RAZEM:		327,520000	
			m2	327,52	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
159	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	35,75		35,750000	
	0,2	9,72		9,720000	
	0,3	10,49		10,490000	
	0,4	11,43		11,430000	
	0,5	3,63		3,630000	
	0,6	13,55		13,550000	
	0,7	7,18		7,180000	
	0,8	2,38		2,380000	
	0,9	1,88		1,880000	
	0,10	5,40		5,400000	
	0,11	1,24		1,240000	
	0,12	1,46		1,460000	
	0,13	1,24		1,240000	
	0,14	14,76		14,760000	
	0,15	5,4		5,400000	
	0,16	1,24		1,240000	
	0,17	1,46		1,460000	
	0,18	1,24		1,240000	
	0,19	14,76		14,760000	
	0,20	13,51		13,510000	
	1,1	35,75		35,750000	
	1,3	41,87		41,870000	
	1,4				
		RAZEM:		235,340000	
			m2		235,34
160	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	20,7-1,4-1,4-1,4		16,500000	
	0,2	9,2-0,8-1,4		7,000000	
	0,3	11,2-0,8		10,400000	
	0,4	15,1-1,4-1,0-1,0-1,4-1,4		8,900000	
	0,5				
	0,6	16,7-1,0-1,0		14,700000	
	0,7	10,5-1,0-0,9		8,600000	
	0,8				
	0,9				
	0,10				
	0,11				
	0,12				
	0,13				
	0,14	15,4-1,0-1,0		13,400000	
	0,15				
	0,16				
	0,17				
	0,18				
	0,19	15,4-1,0-1,0		13,400000	
	0,20	17,0-1,4-1,0-1,0-1,4		12,200000	
	1,1	22,0		22,000000	
	1,2				
	1,3	18,6-1,4-1,4-1,4		14,400000	
	1,4				
		RAZEM:		141,500000	
			m		141,50
1.4.3.6	Element	Wykończenie posadzek sala gimnastyczna duża			
161	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem	m2		308,14
1.4.3.7	Element	Wykończenie posadzek sala gimnastyczna mała			
162	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem	m2		71,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.3.8	Grupa	Posadzki kłatak schodowa			
1.4.3.8.1	Element	Schody			
163	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót:			
		-1,1 część istniejąca (0,15+0,3)*4*1,64		2,952000	
		0,2 część instniejąca (0,15+0,3)*3*1,54		2,079000	
		0,1 (0,15+0,3)*6*2,9		7,830000	
		0,3 (0,15+0,3)*12*1,5		8,100000	
		1,1 (0,15+0,3)*3*1,6		2,160000	
		1,2 (0,15+0,3)*1*1,5		7,425000	
		RAZEM:		30,546000	m2
				30,55	
164	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b Wyliczenie ilości robót:			
		-1,1 część istniejąca 4*1,64*2		13,120000	
		0,2 część instniejąca 3*1,54*2		9,240000	
		0,1 6*2,9*2		34,800000	
		0,3 12*1,5*2		36,000000	
		1,1 3*1,6*2		9,600000	
		1,2 11*1,5*2		33,000000	
		RAZEM:		135,760000	m
				135,76	
165	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót:			
		-1,1 część istniejąca (0,15+0,3)*4*2		3,600000	
		0,2 część instniejąca (0,15+0,3)*3*2		2,700000	
		0,1 (0,15+0,3)*6*2		5,400000	
		0,3 (0,15+0,3)*12*2		10,800000	
		1,1 (0,15+0,3)*3*2		2,700000	
		1,2 (0,15+0,3)*1*2		9,900000	
		RAZEM:		35,100000	m
				35,10	
1.4.3.8.2	Element	Spoczniki			
166	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*3,2		5,120000	
		1,9*3,2		6,080000	
		RAZEM:		11,200000	m2
				11,20	
167	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b	m2	11,20	
168	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót:			
		1,6+1,6+3,2		6,400000	
		1,9+3,2+1,9-1,4		5,600000	
		RAZEM:		12,000000	m
				12,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.4	Grupa	Tynki			
1.4.4.1	Element	Sufity pomieszczenia			
169	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	35,75	35,750000	
		0,2	9,72+1,5*3,5*2	20,220000	
		0,3	10,49	10,490000	
		0,4	11,43	11,430000	
		0,5	3,63	3,630000	
		0,6	13,55	13,550000	
		0,7	7,18	7,180000	
		0,8	2,38	2,380000	
		0,9	1,88	1,880000	
		0,10	5,40	5,400000	
		0,11	1,24	1,240000	
		0,12	1,46	1,460000	
		0,13	1,24	1,240000	
		0,14	14,76	14,760000	
		0,15	5,4	5,400000	
		0,16	1,24	1,240000	
		0,17	1,46	1,460000	
		0,18	1,24	1,240000	
		0,19	14,76	14,760000	
		0,20	13,51	13,510000	
		RAZEM:	168,220000	m2	168,22
170	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	168,22	
171	KNR 909/302/4 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1	35,75	35,750000	
		1,2	20,80	20,800000	
		1,3	41,87	41,870000	
		1,4	71,38	71,380000	
		RAZEM:	169,800000	m2	169,80
1.4.4.2	Element	Sufity sala gimnastyczna			
172	KNR AT 43/210/2	Analogia Sufit podwieszany z płyt OSB			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,8*34,5*2	469,200000	
		RAZEM:	469,200000	m2	469,20
173	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	m2	66,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.4.3	Element	Ściany pomieszczenia			
174	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	26,25*3,12-(1,4*2,05+1,4*2,05+1,4*2,05+1,4*1,3+1,4*1,3)	69,650000		
	0,2	6,5*3,12-(1,4*2,05+1,4*2,05+0,8*2,05)	12,900000		
	0,3	9,6*3,12-(0,8*2,05)	28,312000		
	0,4	15,7*3,12-(1,0*2,0*2+1,4*2,05*2)	39,244000		
	0,5	7,7*3,12-(1,0*2,05)	21,974000		
	0,6	16,8*3,12-(1,0*2,05*2)	48,316000		
	0,7	10,5*3,12-(0,9*2,02+1,0*2,05+1,0*0,8)	28,092000		
	0,8	6,15*3,12-(0,9*2,05)	17,343000		
	0,9	5,5*3,12-(0,8*2,05)	15,520000		
	0,10	10,5*3,12-(1,0*2,05+1,0*0,8)	29,910000		
	0,11	4,5*3,12-(0,8*2,05)	12,400000		
	0,12	4,8*3,12-(1,0*2,05*2)	10,876000		
	0,13	4,5*3,12-(1,0*2,05)	11,990000		
	0,14	15,4*3,12-(1,0*2,05*2)	43,948000		
	0,15	10,5*3,12-(1,0*2,05+1,0*0,8)	29,910000		
	0,16	4,5*3,12-(0,8*2,05)	12,400000		
	0,17	4,8*3,12-(1,0*2,05*2)	10,876000		
	0,18	4,5*3,12-(1,0*2,05)	11,990000		
	0,19	15,4*3,12-(1,0*2,05*2)	43,948000		
	0,20	17,0*3,12-(1,4*2,05*2+1,0*2,05*2)	43,200000		
	1,1	26,8*3,3-(0,9*2,05+1,4*1,3*4)	79,315000		
	1,2	1,95*3,3-(1,4*2,05)	3,565000		
	1,3	18,7*3,3-(1,4*2,05*3)	53,100000		
	1,4	36,0*3,12-(1,4*2,05+1,5*1,3*3)	103,600000		
		RAZEM:	782,379000	m2	782,38
175	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	782,38	
1.4.4.4	Element	Ściany sala gimnastyczna			
176	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,5*6,33	389,295000		
		12,3*3,5	43,050000		
		-1,4*2,05*2	-5,740000		
		-1,5*2,5*2	-7,500000		
		-3,7*3,0*10	-111,000000		
		-1,5*5,95*2	-17,850000		
		-1,5*3,95*2	-11,850000		
		RAZEM:	278,405000	m2	278,41
177	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	278,41	
178	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*5,5	66,000000		
		RAZEM:	66,000000	m2	66,00
1.4.5	Element	Izolacje podpiłtkowe			
179	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,10	10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8	17,700000		
	0,15	10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8	17,700000		
		RAZEM:	35,400000	m2	35,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
180	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS наносzona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa Wyliczenie ilości robót: 0,10 5,4 5,400000 0,15 5,4 5,400000 RAZEM: 10,800000	m2	10,80	
181	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband Wyliczenie ilości robót: 0,10 10,25 10,250000 0,15 10,25 10,250000 RAZEM: 20,500000	m	20,50	
182	DC 20/201/4	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie narożników izolacyjnych Mapeband Wyliczenie ilości robót: 4+4 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8	
183	DC 20/201/6	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie mankietów izolacyjnych Mapeband o wym. 300x300 mm Wyliczenie ilości robót: 2+2 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4	
1.4.6	Element	Okładziny ścienne			
184	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: 0,5 7,7*2,0-1,0*2,0 13,400000 0,8 6,2*2,0-0,9*2,0 10,600000 0,9 5,5*2,0-0,8*2,0 9,400000 0,10 10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8 17,700000 0,11 4,5*2,0-0,8*2,0 7,400000 0,12 4,8*2,0-0,8*2,0-1,0*2,0 6,000000 0,13 4,5*2,0-0,8*2,0 7,400000 0,15 10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8 17,700000 0,16 4,5*2,0-0,8*2,0 7,400000 0,17 4,8*2,0-0,8*2,0-1,0*2,0 6,000000 0,18 4,5*2,0-0,8*2,0 7,400000 RAZEM: 110,400000	m2	110,40	
185	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu	m2	110,40	
186	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2	m2	6,00	
1.4.7	Element	Stolarka wewnętrzna			
187	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane Wyliczenie ilości robót: 0,3 0,9*2,1 1,890000 0,5 1,1*2,1 2,310000 0,6 1,1*2,1 2,310000 0,7 1,1*2,1 2,310000 0,8 1,0*2,1 2,100000 0,9 0,9*2,1 1,890000 0,10 1,1*2,1 2,310000 0,11 0,9*2,1 1,890000 0,12 1,1*2,1 2,310000 0,13 0,9*2,1 1,890000 0,14 1,1*2,1 2,310000 0,15 1,1*2,1 2,310000 0,16 0,9*2, 1,800000 0,17 1,1*2,1 2,310000 0,18 0,9*2,1 1,890000 0,19 1,1*2,1 2,310000 1,1 1,0*2,1 2,100000 0,1 1,5*2,1*2 6,300000 0,4 1,5*2,1*1 3,150000 0,20 1,5*2,1*1 3,150000 0,21 1,5*2,1*2 6,300000 1,3 1,5*2,1*1 3,150000 1,4 1,5*2,1*1 3,150000 RAZEM: 61,440000	m2	61,44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
188	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe Wyliczenie ilości robót:			
		0,3	0,8*2,05	1,640000	
		0,5	1,0*2,05	2,050000	
		0,6	1,0*2,05	2,050000	
		0,7	1,0*2,05	2,050000	
		0,8	0,9*2,05	1,845000	
		0,9	0,8*2,05	1,640000	
		0,10	1,0*2,05	2,050000	
		0,11	0,8*2,05	1,640000	
		0,12	1,0*2,05	2,050000	
		0,13	0,8*2,05	1,640000	
		0,14	1,0*2,05	2,050000	
		0,15	1,0*2,05	2,050000	
		0,16	0,8*2,05	1,640000	
		0,17	1,0*2,05	2,050000	
		0,18	0,8*2,05	1,640000	
		0,19	1,0*2,05	2,050000	
		1,1	0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:		31,980000	
			m2	31,98	
189	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone dwuskrzydłowe Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	1,4*2,05*2	5,740000	
		0,4	1,4*2,05*1	2,870000	
		0,20	1,4*2,05*1	2,870000	
		0,21	1,4*2,05*2	5,740000	
		1,3	1,4*2,05*1	2,870000	
		1,4	1,4*2,05*1	2,870000	
		RAZEM:		22,960000	
			m2	22,96	
190	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem Wyliczenie ilości robót:			
		0,3	1	1,000000	
		0,5	1	1,000000	
		0,6	1	1,000000	
		0,7	1	1,000000	
		0,8	1	1,000000	
		0,9	1	1,000000	
		0,10	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,12	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,14	1	1,000000	
		0,15	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,17	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		0,19	1	1,000000	
		1,1	1	1,000000	
		0,1	2	2,000000	
		0,4	1	1,000000	
		0,20	1	1,000000	
		0,21	2	2,000000	
		1,3	1	1,000000	
		1,4	1	1,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			szt	25	
191	KNNR 2/1105/2	Właz strychowy Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*1,2	0,960000		
		RAZEM:		0,960000	
			m2	0,96	
1.4.8	Grupa	Malarskie			
1.4.8.1	Element	Malarskie sufity			
192	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót:			
		168,22+169,80	338,020000		
		RAZEM:		338,020000	
			m2	338,02	
193	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych			
			m2	338,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.8.2	Element	Malarskie sufity sala gimnastyczna			
194	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	469,20	
195	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	469,20	
196	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	m2	66,00	
1.4.8.3	Element	Malarskie ściany			
197	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
				782,38	782,380000
		okładziny		-110,40	-110,400000
		RAZEM:		671,980000	
198	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	671,98	
1.4.8.4	Element	Malarskie ściany sala gimnastyczna			
199	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	278,41	
200	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	278,41	
201	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	m2	66,00	
1.4.9	Element	Ślusarskie			
202	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe jednopłaszczyznowe z malowanie proszkowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schodowe		10	10,000000
		antresola		12,5	12,500000
		RAZEM:		22,500000	
203	KNR 401/322/6	Obsadzenie wycieraczki	szt	4	
204	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały	m	2,00	
205	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylne	m	2,00	
206	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustaro uchylne z uchyltem dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż obudowy nagrzewnicy	kpl	6,00	
1.4.10	Element	Wyposażenie sala gimnastyczna			
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna wg projektu	kpl	1	
209	Kalkulacja indywidualna	Słupki uniwersalne regulowane - z kształtowników aluminiowych o przekroju owalnym 70x120mm, z naciągami wewnętrznymi za pomocą korby ręcznej, z zakresem regulacji wysokości 106-205cm zapewniającym możliwość gry w piłkę siatkową, tenisa oraz badmintona. wraz z tulejami montażowymi	kpl	1	
210	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w badmintona Siatka zielona o wymiarach 6,10m x 0,76m	szt	1	
211	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w tenisa ziemnego	szt	1	
212	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w piłkę siatkową Siatka bezwęzłowa 3mm o wysokiej wytrzymałości, dł. 11,70m	szt	1	
213	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi i siatką	szt	1	
214	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki konstrukcja,mechanizm regulacji, tablica, obręcz	szt	1	
215	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablica wyników	szt	1	
216	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabinki gimnastyczne	szt	1	
217	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybun			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2	2,000000
		RAZEM:		2,000000	
1.4.11	Element	Wyposażenie podstawowe sanitariatów			
218	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci Przedsiionki sanitariatów oraz sanitariaty kosze na śmieci 25l o łatwo zmywalnej powierzchni.	szt	6	
219	Kalkulacja indywidualna	Podajnik papieru toaletowego Podajniki ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.	szt	6	
220	Kalkulacja indywidualna	Szczotak WC ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.	szt	6	
221	Kalkulacja indywidualna	Wieszak Wytrzymały wieszak na ubrania lub torby, montowany do ściany przy każdej misce ustępowej	szt	6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
222	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła Dozownik mydła montowany do ściany przy każdej umywalce, z materiałów łatwo zmywalnych oraz odpornych na intensywne użytkowanie, o formie umożliwiającej okresową dezynfekcję urządzenia.	szt	6	
223	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych Podajnik ręczników papierowych montowany do ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:	szt	6	
1.5	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.5.1	Grupa	Instalacja grzewcza			
1.5.1.1	Grupa	Kotłownia			
1.5.1.1.1	Element	Technologia kotłowni			
224	KNR 707/203/1	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, rurociągi i przewody połączeniowe, automatyka) o mocy znamionowej 19,65 kW COP 4,64 A7/W35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
225	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4	
226	KNNR 4/524/2	Zawór bezpieczeństwa - zabezpieczenie	szt.	4	
227	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.	8	
228	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	25	
229	KNNR 4/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10	
230	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa	kpl.	5	
231	KNNR 4/411/4	Filtr śr. nominalnej 32 mm	szt.	7	
232	KNNR 4/511/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.	3	
233	KNNR 4/411/3	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	
234	KNNR 4/411/4	Zawór termostatyczny	szt.	2	
235	KNNR 4/411/4	Zawór trójdrogowy	szt.	3	
236	KNNR 4/411/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9	
237		Układ uzupełnienia zładu z instalacji wodociągowej	kpl.	1	
238	KNRW 215/517/2	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie pompy ciepła	kpl.	1	
239	KNNR 4/508/1	Zbiornik buforowy V=500l	szt.	1	
240	KNR 220/415/1	Dostawa i montaż wymiennik ciepła wraz z czynnikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
241	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2	
242	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,00	
243	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,00	
244	KNRW 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,00	
245	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne	m2	1,00	2,00
246	KNR 216/307/4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,00	
247		Wykonanie AKPiA kotłowni	kpl.	1	
248	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,00	
1.5.1.2	Grupa	Instalacja grzejnikowa			
1.5.1.2.1	Element	Rurociągi			
249	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	parter	3,0*2+3,0*2+4,5*2+5,5*2+6,5*2+7,0*2+7,0*2+10,0*2+15,0*2+8,5*2,0+12,0*2+7,0*2+8,5*2		195,000000	
	piętro	7,0*2+9,0*2+11,0*2+13,0*2+6,5*2+12,5*2+2,5*2+8,0*2+10,0*2+13,0*2+16,0*2		217,000000	
		RAZEM:	m	412,00	
250	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączone do grzejników	kpl.	36	
1.5.1.2.2	Element	Izolacje			
251	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	412,00	
252	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.1.2.3	Element	Urządzenia grzewcze			
253	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+1		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
					3
254	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1000mm	szt		1
255	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt
					2
256	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600mm	szt		1
257	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 700mm	szt		1
258	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800mm	szt		1
259	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 400mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+1+1		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt
					6
260	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt
					2
261	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1100mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt
					2
262	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+1+3+4		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	szt
					11
263	KNRW 215/432/3	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie	szt		6
264	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		grzejniki		3+1+2+1+1+1+6+2+2+11	30,000000
		nagrzewnice		6	6,000000
		RAZEM:		36,000000	urz.
					36
1.5.1.2.4	Element	Armatura			
265	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		36
266	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		36
267	KNR 35/215/4	Główce termostatyczne	szt.		36
268	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		12
1.5.1.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
269	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m		412
270	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		412
271	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba		1
272		Montaż osłon ażurowych dla grzejników	szt		36
273	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2
274	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		4
275	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		1
276	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
277	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	6	
278		Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
279	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,20	
280	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,20	9,00
1.5.2	Grupa	Instalacja wod-kan			
1.5.2.1	Grupa	Instalacja kanalizacji			
1.5.2.1.1	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.5.2.1.1.1	Element	Kanalizacja podposadzkowa			
281	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Wyliczenie ilości robót: (13,5+1,5+3,0+1,5+11,5+1,5+4,0+0,75+1,5+1,0++3,0+1,5+1,5)*1,0*0,5 RAZEM: 22,875000	m3	22,88	
282	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi	m3	22,88	
283	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Wyliczenie ilości robót: 25*4 RAZEM: 100,000000	cm	100,00	
284	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Wyliczenie ilości robót: (13,5+1,5+3,0+1,5+11,5+1,5+4,0+0,75+1,5+1,0++3,0+1,5+1,5)*0,5*0,5 RAZEM: 11,437500	m3	11,44	
285	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: (13,5+1,5+3,0+1,5+11,5+1,5+4,0+0,75+1,5+1,0++3,0+1,5+1,5) RAZEM: 45,750000	m	45,75	
286	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 22,88-11,44 RAZEM: 11,440000	m3	11,44	
287	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Wyliczenie ilości robót: 22,88-11,44 RAZEM: 11,440000	m3	11,44	
1.5.2.1.1.2	Element	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach			
288	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 0,5 2,5 2,500000 0,8 2,0 2,000000 0,11 1,5 1,500000 0,13 1,5 1,500000 0,16 1,5 1,500000 0,18 1,5 1,500000 RAZEM: 10,500000	m	10,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
289	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,10	1,5+1,5	3,000000		
		0,15	1,5+1,5	3,000000		
		0,8/0,9	4,0	4,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,00	
290	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,5	1,0	1,000000		
		0,9	1,0	1,000000		
		0,11	1,5	1,500000		
		0,13	1,5	1,500000		
		0,16	1,5	1,500000		
		0,18	1,5	1,500000		
		piony	6*10	60,000000		
		RAZEM:	68,000000	m	68,00	
291	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,5	1	1,000000		
		0,9	1	1,000000		
		0,11	1	1,000000		
		0,13	1	1,000000		
		0,16	1	1,000000		
		0,18	1	1,000000		
		RAZEM:	6,000000	podejście	6	
292	KNRW 215/211/2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, śr. 75 mm o połączeniach wciskowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,8	1	1,000000		
		0,10	1	1,000000		
		0,15	1	1,000000		
		RAZEM:	3,000000	podejście	3	
293	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,5	1	1,000000		
		0,9	1	1,000000		
		0,11	1	1,000000		
		0,13	1	1,000000		
		0,16	1	1,000000		
		0,18	1	1,000000		
		RAZEM:	6,000000	podejście	6	
294	KNRW 215/218/1	Wpusty - kratki ściekowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,8	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1	
295	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		6		6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt.	6	
296	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm				
			szt.	6		
1.5.2.1.1.3	Element	Urządzenia				
297	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe wraz z kabiną				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,10	2	2,000000		
		0,15	2	2,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl.	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
298	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			kpl.		5
299	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl.		1
300	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05	1	1,000000	
		0,9	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			kpl.		6
301	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			kpl.		5
302	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl.		1
1.5.2.1.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji			
303	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		8
304	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		6
305		Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.		1
306	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,00	
307	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,00	
308	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00	
309	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,00	
310		Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	szt.		8
311	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,50	
312	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,50	9,00
1.5.2.2	Grupa	Instalacja wody			
1.5.2.2.1	Element	Hydranty			
313	KNRW 215/142/1	Hydranty	szt.		3
314		Badanie wydajności hydrantów	szt.		3
1.5.2.2.2	Element	Armatura			
315	KNR 215/122/3	Zbiorniki hydroforowe, 500 dm3	szt.		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
316	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			szt.		5
317	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt.		1
318	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,10	1+1	2,000000	
		0,15	1+1	2,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt.		4
319	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1
320	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6*2	12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt.		12
321	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt.		6
1.5.2.2.3	Element	Rurociągi			
322	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane na połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,0+23,0+3,0+3,0+3,0	35,000000	
		RAZEM:		35,000000	
			m		35,00
323	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	3,5*2	7,000000	
		0,8	0,5*2	1,000000	
		0,9	3,0	3,000000	
		0,10	0,5+2,0	2,500000	
		0,11	2,0*2	4,000000	
		0,13	1,5*2	3,000000	
		0,15	1,5+2,0	3,500000	
		0,16	1,5+2,0+2,0	5,500000	
		0,18	1,5+2,0+2,0	5,500000	
		cyrkulacja	20,0	20,000000	
		RAZEM:		55,000000	
			m		55,00
324	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			13,5*2	27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
			m		27,00
325	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,5*2	23,000000	
		RAZEM:		23,000000	
			m		23,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
326	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	2	2,000000	
		0,9	2	2,000000	
		0,10	2+2	4,000000	
		0,11	2	2,000000	
		0,13	2	2,000000	
		0,15	2+2	4,000000	
		0,16	2	2,000000	
		0,18	2	2,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt.		20
327	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	1	1,000000	
		0,9	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt.		6
328	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót:			
			35+55+27+23	140,000000	
		RAZEM:		140,000000	
			m		140,00
329	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		140,00
330	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.		1
1.5.2.2.4	Element	Izolacje			
331	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 16mm	m		55,00
332	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20mm	m		27,00
333	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 25mm	m		23,00
334	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 32mm	m		35,00
1.5.2.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan			
335	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		3
336	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		8
337	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt.		2
338	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt.		13
339		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.		1
340	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
			26*1,0	26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m		26,00
341	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		26,00
342	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ Wyliczenie ilości robót:			
			26*0,15*0,05	0,195000	
		RAZEM:		0,195000	
			m3		0,20
343	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALsze 9 KM	m3		0,20 9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.3	Grupa	Wentylacja			
1.5.3.1	Grupa	Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną			
1.5.3.1.1	Element	Centrala wentylacyjna			
344		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla sali gimnastycznej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali	szt.	1	
1.5.3.1.2	Element	Układ czerpny			
345	KNRW 217/146/2 (1)	Czerpnie 500x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
346	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65% 500x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,400*8,5		11,900000	
		RAZEM:	m2	11,90	
347	KNR 916/102/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40	m2	11,90	
1.5.3.1.3	Element	Układ wyrzutowy			
348	DC 15/312/2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy obwód do 1300 mm	szt	1	
349	DC 15/310/15	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe Frapol, typ C, do przewodów, fi do 400 mm	szt	1,00	
350	DC 15/106/12	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 355 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,175)*4		4,396000	
		RAZEM:	m2	4,40	
351	KNR 916/108/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 350 mm	m2	4,40	
1.5.3.1.4	Element	Układ wywiewny			
352	DC 15/106/6	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,09)*10,0		5,652000	
		RAZEM:	m2	5,65	
353	KNRW 217/139/4	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
354	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16 (2*3,14*0,0375)*7,0		1,648500	
		0,18 (2*3,14*0,0375)*5,0		1,177500	
		0,19 (2*3,14*0,0375)*3,5		0,824250	
		0,20 (2*3,14*0,0375)*3,0		0,706500	
		RAZEM:	m2	4,36	
355	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1 (2*3,14*0,0375)*25,0		5,887500	
		0,5 (2*3,14*0,0375)*12,0		2,826000	
		0,6 (2*3,14*0,0375)*16,0		3,768000	
		0,7 (2*3,14*0,0375)*19,0		4,474500	
		0,8 (2*3,14*0,0375)*18,0		4,239000	
		0,9 (2*3,14*0,0375)*20,0		4,710000	
		0,10 (2*3,14*0,0375)*12,0		2,826000	
		0,11 (2*3,14*0,0375)*10,0		2,355000	
		0,13 (2*3,14*0,0375)*8,5		2,001750	
		0,14 (2*3,14*0,0375)*8,5		2,001750	
		1,1 (2*3,14*0,0375)*30,0		7,065000	
		1,3 (2*3,14*0,0375)*5,0		1,177500	
		1,4 (2*3,14*0,0375)*(9,0+5,0)		3,297000	
		RAZEM:	m2	46,63	
356	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,21 (2*3,14*0,045)*(26,0+3,0*6)		12,434400	
		RAZEM:	m2	12,43	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
357	KNR 916/107/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału do 200 mm Wyliczenie ilości robót: 4,3+46,63+12,43 RAZEM: 63,360000	m2	63,36	
358	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm Wyliczenie ilości robót: wywiew 0,1 1 1,000000 0,5 1 1,000000 0,6 1 1,000000 0,7 1 1,000000 0,8 1 1,000000 0,9 1 1,000000 0,10 1 1,000000 0,11 1 1,000000 0,13 1 1,000000 0,14 1 1,000000 0,15 1 1,000000 0,16 1 1,000000 0,18 1 1,000000 0,19 1 1,000000 0,20 1 1,000000 0,21 6 6,000000 1,1 1 1,000000 1,3 1 1,000000 1,4 2 2,000000 RAZEM: 25,000000	szt.	25	
1.5.3.1.5	Element	Układ nawiewny			
359	DC 15/106/6	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm Wyliczenie ilości robót: (2*3,14*0,09)*15,0 RAZEM: 8,478000	m2	8,48	
360	KNRW 217/139/4	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
361	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 0,1 (2*3,14*0,0375)*13,5 3,179250 0,4 (2*3,14*0,0375)*7,0 1,648500 0,6 (2*3,14*0,0375)*3,5 0,824250 0,7 (2*3,14*0,0375)*3,0 0,706500 1,3 (2*3,14*0,0375)*6,0 1,413000 1,4 (2*3,14*0,0375)*(3,5+5,0) 2,001750 RAZEM: 9,773250	m2	9,77	
362	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: 0,12 (2*3,14*0,0375)*15,0 3,532500 0,14 (2*3,14*0,0375)*18,0 4,239000 0,17 (2*3,14*0,0375)*23,0 5,416500 0,19 (2*3,14*0,0375)*25,0 5,887500 0,20 (2*3,14*0,0375)*12,0 2,826000 1,1 (2*3,14*0,0375)*7,5 1,766250 RAZEM: 23,667750	m2	23,67	
363	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm Wyliczenie ilości robót: 0,21 (2*3,14*0,045)*(15,0+26,0+3,0*6) 16,673400 RAZEM: 16,673400	m2	16,67	
364	KNR 916/107/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału do 200 mm Wyliczenie ilości robót: 9,77+23,67+16,67 RAZEM: 50,110000	m2	50,11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
365	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	1	1,000000	
		0,4	1	1,000000	
		0,6	1	1,000000	
		0,7	1	1,000000	
		0,12	1	1,000000	
		0,14	1	1,000000	
		0,17	1	1,000000	
		0,19	1	1,000000	
		0,20	1	1,000000	
		0,21	6	6,000000	
		1,1	1	1,000000	
		1,3	1	1,000000	
		1,4	2	2,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			szt.		19
1.5.3.2	Element	Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji			
366	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.		1
367	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		5
368	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		10
369	KNR 728/206/8	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		3
1.5.3.3	Element	Zabezpieczenie przejść instacyjnych sanitarnych			
370	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji p.poż	kpl		1
1.6	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
1.6.1	Element	Rozdzielnice			
371	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2
372	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RGS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt.		1
1.6.2	Element	Trasy kablowe			
373	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		10
374	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		20
375	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		5
376	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		5
377	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		10
378	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		5
379	KNR 403/1002/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		5
380	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		1 500,00
381	KNR 403/1001/12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		1 500,00
382	KNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		1 500,00
383	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		850*0,02*0,02		0,340000	
		RAZEM:		0,340000	
			m3		0,34
384	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		1 500,00
385	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3		0,60
386		Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m3		0,60
387		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.6.3	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej			
388	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2	m	30,00	
389	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YKY 5x4 mm2	m	35,00	
390	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód 5x2,5 mm2	m	55,00	
391	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód 5x4 mm2	m	65,00	
392	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2	m	1 250,00	
393	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 3x1,5 mm2	m	1 400,00	
394	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2	m	80,00	
395	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2	m	80,00	
1.6.4	Element	Osprzęt instalacyjny - łączniki			
396	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+4+3+1		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	szt.
397	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18	
398	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18	
399	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,4	1	1,000000	
		-1,5	1	1,000000	
		-1,6	1	1,000000	
		0,3	1	1,000000	
		0,7	1	1,000000	
		0,21	3	3,000000	
		0,3	1	1,000000	
		1,1	1	1,000000	
		RAZEM:		10,000000	szt.
400	KNR 508/307/3	Przełącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3	1	1,000000	
		0,4	1	1,000000	
		1,1	1	1,000000	
		1,4	1	1,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
401	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6	2	2,000000	
		1,3	1	1,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt.
402	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.6.5	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda			
403	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		01			
		02			
		03			
		RAZEM:	0,000000	szt.	
404	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20	
405	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO	kpl.	20	
406	KNR 508/309/3	Gniazdo 1 fazowe pojedyncze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0,6	1+1+1	3,000000	
		0,7	1+1	2,000000	
		0,14	1	1,000000	
		0,19	1	1,000000	
		0,21	1+1+1+1+1+1+1	7,000000	
		0,3	1+1+1	3,000000	
		0,4	1+1+1	3,000000	
		1,1	1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt.	23
407	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe pojedyncze hermetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0,3	1	1,000000	
		0,7	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.	2
408	KNR 508/309/12	Gniazdo 3 fazowe Wyliczenie ilości robót:			
		0,21	1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.	2
409	KNR 508/309/3	Wypust 1 pompa ciepła (1x400V 5,91 KW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.	1
410	KNR 508/309/3	Wypust 2 nagrzewnica (1x230V 0,17 KW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0,21	1+1+1+1+1+1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.	6
411	KNR 508/309/3	Wypust 3 centrala wentylacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		1,4	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.	1
412	KNR 508/309/3	Stanowisko nauczycielskie (4x230v, 2xLAN; 0,40kW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0,7	1	1,000000	
		0,3	1	1,000000	
		1,1	1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt.	3
1.6.6	Element	Oprawy - oświetlenie ogólne			
413		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
			4+27+2+10+4+6+17+2+5+20 +14+6+2	119,000000	
		RAZEM:	119,000000	kpl.	119
414	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0,12	2	2,000000	
		0,19	2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
415	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,1	4	4,000000	
		0,1	4	4,000000	
		0,4	2	2,000000	
		0,20	3	3,000000	
		0,1	1	1,000000	
		0,2	5	5,000000	
		1,2	3	3,000000	
		1,3	5	5,000000	
		RAZEM:		27,000000	szt.
					27
416	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,1	1	1,000000	
		0,2	1	1,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
					2
417	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,2	2	2,000000	
		0,8	1	1,000000	
		0,9	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,12	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,17	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		RAZEM:		10,000000	szt.
					10
418	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,2	3	3,000000	
		0,5	1	1,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
					4
419	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,3	2	2,000000	
		0,10	2	2,000000	
		0,15	2	2,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt.
					6
420	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	11	11,000000	
		piętro	6	6,000000	
		RAZEM:		17,000000	szt.
					17
421	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6	2	2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
					2
422	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX9 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,4	1	1,000000	
		-1,5	1	1,000000	
		-1,6	1	1,000000	
		0,3	1	1,000000	
		0,7	1	1,000000	
		RAZEM:		5,000000	szt.
					5
423	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,21	20	20,000000	
		RAZEM:		20,000000	szt.
					20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
424	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3	4	4,000000	
		0,4	4	4,000000	
		1,1	6	6,000000	
		RAZEM:		14,000000	szt.
					14
425	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4	6	6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt.
					6
426	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3	1	1,000000	
		1,1	1	1,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
					2
427	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,2	4	4,000000	
		-1,3	1	1,000000	
		0,5	1	1,000000	
		0,8	1	1,000000	
		0,9	1	1,000000	
		0,10	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1	1,000000	
		0,14	1	1,000000	
		0,15	1	1,000000	
		0,16	1	1,000000	
		0,18	1	1,000000	
		0,19	1	1,000000	
		RAZEM:		16,000000	kpl.
					16
1.6.7	Element	Oprawy - oświetlenie awaryjne			
428		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			13+16+3+8+21	61,000000	
		RAZEM:		61,000000	kpl.
					61
429	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,1	3	3,000000	
		0,1	1	1,000000	
		0,2	1	1,000000	
		0,4	1	1,000000	
		0,20	1	1,000000	
		0,1	1	1,000000	
		0,2	3	3,000000	
		1,2	2	2,000000	
		RAZEM:		13,000000	szt.
					13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
430	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: -1,2 1 1,000000 -1,4 1 1,000000 0,3 1 1,000000 0,5 1 1,000000 0,6 1 1,000000 0,7 1 1,000000 0,8 1 1,000000 0,12 1 1,000000 0,14 1 1,000000 0,17 1 1,000000 0,19 1 1,000000 0,20 1 1,000000 1,3 2 2,000000 1,4 2 2,000000 RAZEM: 16,000000	szt.	16	
431	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,21 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt.	3	
432	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,1 1 1,000000 klatka schodowa zewnętrzna 2 2,000000 wyścia na wewnątrz śl. gminstyczna 2 2,000000 wyjścian na zewnątrz 2+1 3,000000 RAZEM: 8,000000	szt.	8	
433	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: -1,1 2 2,000000 -1,2 1 1,000000 0,1 2 2,000000 0,2 1 1,000000 0,4 2 2,000000 0,6 1 1,000000 0,19 1 1,000000 0,20 1 1,000000 0,21 4 4,000000 0,1 1 1,000000 0,2 2 2,000000 1,2 1 1,000000 1,3 2 2,000000 RAZEM: 21,000000	szt.	21	
434	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,2 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
1.6.8	Element	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze			
435	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
436	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	20	
437	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	
438	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	20	
439	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	
440	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	20	
441	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.9	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
442	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00+13,00+13,00+13,00		74,000000	
		10,0+10,0+6,5		26,500000	
		5,0		5,000000	
		RAZEM:		105,500000	
			m	105,50	
443	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - w miejscach zakończeń uziomu otokowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00	
444	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt.	10	
445	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*10		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,00	
446	KNR 508/621/3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
447	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
448	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
449	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m	40,00	
450	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,00	
451	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*10,0		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
			m	100,00	
452	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,0+16,0+16,0+16,0+16,0+16,0+16,0+15,0+5,0+5,0		144,000000	
		RAZEM:		144,000000	
			m	144,00	
453	KNR 508/615/4	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
454	KNR 508/622/5	Montaż iglic odgromowych 1.5 m na szczycie dachu/kominie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
455		Wykonanie połączenia instalacji odgromowej z instalacją na istniejącym dachu	kpl.	1	
456	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
457	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5	
458	KNR 508/701/6	Montaż głównej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
459	KNR 508/701/6	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
460	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
461	KNR 508/603/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00	
462	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm ²	m	10,00	
463	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm ²	m	10,00	
464	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm ²	m	10,00	
465	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm ²	m	10,00	
466	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
467	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9	
1.6.10	Element	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych elektrycznych			
468	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/partier EI60	kpl	1	
1.7	Grupa	INSTALACJA SŁABOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA			
1.7.1	Element	Instalacja sieci logicznych			
469	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22	m	150,00	
470	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - S/FTP LSHF-FR kat 6a	m	150,00	
471	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² - Gniazda podtyczkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.	szt	6,00	
472		Uruchomienie systemu sieci logicznych	kpl.	1,00	
1.8	Grupa	INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE			
1.8.1	Element	Zewnętrzne odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
473	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,035	0,035000	
			RAZEM:	0,035000	km
474	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			35,0*0,75*1,8	47,250000	
			RAZEM:	47,250000	m ³
475	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			35,0*0,75*0,2	5,250000	
			RAZEM:	5,250000	m ³
476	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			35,0*2,0*2	140,000000	
			RAZEM:	140,000000	m ²
477	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			35,0*0,75*0,3	7,875000	
			RAZEM:	7,875000	m ³
478	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	50,00	
479	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	35,00	
480	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm, głębokość 3 m	szt	1	
481		Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735	kpl.	1	
482	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
483	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 35,0*0,75*0,3 7,875000 RAZEM: 7,875000	m3	7,88	
484	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 35,0*0,75*1,0 26,250000 RAZEM: 26,250000	m3	26,25	
485	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 35,0*0,75*0,4 10,500000 RAZEM: 10,500000	m3	10,50	
486	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami Wyliczenie ilości robót: 47,25+5,25 52,500000 RAZEM: 52,500000	m3	52,50	
487	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót: 52,50-7,88*2 36,740000 RAZEM: 36,740000	m3	36,74	
488		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku	m3	36,74	
489		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
1.8.2	Element	Zewnętrzne odcinki instalacji wody			
490	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,03	
491	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 25*1,3*0,5 16,250000 RAZEM: 16,250000	m3	16,25	
492	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie Wyliczenie ilości robót: 25*0,2*0,5 2,500000 RAZEM: 2,500000	m3	2,50	
493	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Wyliczenie ilości robót: 25*1,5*2 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,00	
494	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	30,00	
495	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm	m	25,00	
496	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 25*0,5*0,3 3,750000 RAZEM: 3,750000	m3	3,75	
497		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejącej sieci	kpl.	1	
498	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm	m	25,00	
499	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm	szt.	1	
500	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
501		Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.	kpl.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
502	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 25*0,2*0,5 2,500000 RAZEM: 2,500000	m3	2,50	
503	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 25*0,8*0,5 10,000000 RAZEM: 10,000000	m3	10,00	
504	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 25*0,2*0,5 2,500000 RAZEM: 2,500000	m3	2,50	
505	KNR 201/236/3	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami	m3	16,25	
506	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót: 16,25*0,5 8,125000 RAZEM: 8,125000	m3	8,13	
507		Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku	m3	8,13	
508		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
1.9	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNE			
1.9.1	Element	Przyłęcz			
509	Kalkulacja indywidualna	Wykoanie przyłącza instalacji elektrycznej	kpl	1,00	
1.10	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.10.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.10.1.1	Element	Rozbiórka ogrodzenia			
510	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	53,00	
1.10.1.2	Element	Wycinka drzew			
511	KNR 201/102/1	Ręczne karczowanie drzew, Fi'10-15' cm	szt	10	
512	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45' cm	szt	4	
513	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'36-45' cm	szt	14	
514	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2	50,00	
515	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce	m3	10,00	
516	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce	m3	10,00	18
1.10.2	Grupa	Ciąg pieszy z kostki betonowej			
1.10.2.1	Element	Projektowane obrzeża betonowe			
517	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: (70+62,00)*0,2*0,15 3,960000 RAZEM: 3,960000	m3	3,96	
518	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 70,0+62,00 132,000000 RAZEM: 132,000000	m	132,00	
1.10.2.2	Element	Podbudowy			
519	KNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Wyliczenie ilości robót: 132,0+203,00 335,000000 RAZEM: 335,000000	m2	335,00	
520	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm, tłuczeń 0/63, (30cm)	m2	335,00	
521	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (15cm)	m2	335,00	15
522	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, tłuczeń 0/31,5, (20cm)	m2	335,00	
523	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (12cm)	m2	335,00	12

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10.2.3	Element	Nawierzchnia			
524	KNR 231/9901/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie filtracyjnej., kostka prostokątna 20x10 cm, warstwa filtracyjna grubości 20 cm	m2	335,00	
1.10.3	Grupa	Zieleń			
1.10.3.1	Element	Wycinka drzew			
525	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt	2	
526	KNR 201/106/7	Ręczne karczowanie pni	szt	2	
527	KNNR 1/108/7	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym,	szt	2	
528	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	500,00	
1.10.3.2	Element	Plantowanie i humusowanie			
529	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	500,00	
530	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie humus grubości 5 cm	m2	500,00	
2	Grupa	Roboty związane z starą częścią szkoły			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
531	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	
532	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2		4,400000	
		RAZEM:		4,400000	
			m	4,40	
533	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*3,0		8,100000	
		RAZEM:		8,100000	
			m2	8,10	
534	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowo-wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m2	10,00	
535	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,80	
536	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,80	9
2.2	Element	Nadproża			
537	KNRW 401/436/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, z deskowaniem	m	10,00	
538	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,3*0,5		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m3	1,80	
539	KNR 401/206/4	Analogia Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm wykonanie poduszek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			szt	16,00	2
540	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*1,0*0,22*9		0,198000	
		RAZEM:		0,198000	
			m3	0,20	
541	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			szt	16,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
542	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne Wyliczenie ilości robót:			
		pol pow			
		0,6*2,5*2		3,000000	
		0,6*3,5*2		4,200000	
		0,6*4,75*2		5,700000	
		0,6*1,5*2		1,800000	
		RAZEM:		14,700000	
			m2	14,70	
543	KNR 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba olejna	m2	14,70	
544	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2		5,000000	
		3,5*2		7,000000	
		4,75*2		9,500000	
		1,5*2		3,000000	
		RAZEM:		24,500000	
			m	24,50	
545	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane, Fi 3/4", roboty kowalskie	szt	20,00	
546	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie	szt	20,00	
547	KNP 7/237/2	Analogia Wykonanie elementów z płaskownika 30x5 mm	szt	20,00	
548	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*3,5		4,550000	
		RAZEM:		4,550000	
			m2	4,55	
549	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach	m2	15,00	
550	KNRW 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton) na ścianach płaskich, pomieszczenie do 5 m ²	m2	15,00	
551	KNR 404/102/3	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,0*0,6		1,800000	
		1,5*2,0*0,12		0,360000	
		1,5*2,0*0,12		0,360000	
		1,0*2,0*0,6		1,200000	
		1,5*2,0*0,44		1,320000	
		2,0*2,0*0,44		1,760000	
		RAZEM:		6,800000	
			m3	6,80	
552	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:			
		6,80		6,800000	
		RAZEM:		6,800000	
			m3	6,80	
553	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	6,80	10
2.3	Element	Zmurowania otworów			
554	KNR 401/331/2	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 cegły	m	8,00	
555	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2,0*2*0,4		3,520000	
		RAZEM:		3,520000	
			m3	3,52	
2.4	Element	Wymian stolarki			
556	KNR 19/929/9 (2)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na dyblach Wyliczenie ilości robót:			
		2,25*1,88*4		16,920000	
		RAZEM:		16,920000	
			m2	16,92	
2.5	Element	Nowe ściany działowe			
557	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*3,0		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	
			m2	48,00	
558	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót:			
		1,5		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m	1,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.6	Element	Nowa stolarka drzwi			
559	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1*3		5,670000	
		RAZEM:		5,670000	
			m2	5,67	
560	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,05*3		4,920000	
		RAZEM:		4,920000	
			m2	4,92	
2.7	Element	Odtworzenia			
561	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*3,0		150,000000	
		RAZEM:		150,000000	
			m2	150,00	
562	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	m2	10,00	
563	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	160,00	
564	DC 20/302/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*3,0*2		16,200000	
		RAZEM:		16,200000	
			m2	16,20	
565	DC 20/312/1	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*1,0*2		5,400000	
		RAZEM:		5,400000	
			m2	5,40	
2.8	Element	Schody			
566	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych	kpl	1	
2.9	Element	Roboty malarskie			
567	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,80+87,35		149,150000	
		-1,1		19,0*3,0	57,000000
		-1,2		15,5*1,0	15,500000
		-1,3		20*1,0	20,000000
		-1,4		14,0*3,0	42,000000
		-1,5		14,0*3,0	42,000000
		-1,6		11,0*3,0	33,000000
		0,1		10*3,0	30,000000
		0,2		30,0*3,0	90,000000
		0,3		22,0*3,0	66,000000
		0,4		17,5*3,0	52,500000
		RAZEM:		597,150000	
			m2	597,15	
568	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2		