

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIOWIE CELEM
UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO**

Nazwy i kody CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Kaniów, ul. Batalionów Chłopskich 15A,
działka nr 378/39, 378/40,
Jednostka ewidencyjna: 240202_2 Bestwina
Obręb: 0005 Kaniów**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bestwina
43-512 Bestwina, ul. Krakowska 111**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-09-12**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA SEGMENTU F - KLUB DLA DZIECI WRAZ Z ROBOTAMI ADAPTACYJNYMI ŚCIANY
DYLATACYJNEJ SEGMENTU A**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa
mgr inż. Krzysztof Hałat
43-332 Pisarzowice, ul. Kęcka 55
biuro@pracowniahalat.pl
www.pracowniahalat.pl
tel. 33 845 75 17, 602 684 352**

Poprawiony przedmiar robót.

Dodano:

Rozdział P.POŻ DLA WSZYSTKICH SEGMENTÓW

Element. OPRACOWANIE, DOSTAWA I MONTAŻ

Poz.1. Opracowanie i zatwierdzenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz wyposażenia obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy wraz z projektem oznakowania dróg ewakuacyjnych dla nowych i istniejących segmentów podlegających rozbudowie i przebudowie w ramach zadania objętego pozwoleniem na budowę 1 kpl.

Poz 2. Dostawa i montaż wyposażenia obiektu w podręczny sprzęt gasniczy wg projektu jw. 1 kpl

Poz 3. Dostawa, montaż, oznakowanie dróg ewakuacyjnych wg projektu jw. 1 kpl

W poz. 109 obecnie 112 wykreślono okno O14 pozosały 2 szt. okien O12

W poz. 113 obecnie 117 poprawiono oznaczenie drzwi z D26 na D36 i z D29 na D26

Zmieniono nazwę Grupy robót STOLARKA WEWNĘTRZNA na ŚLUSARKA I STOLARKA WEWNĘTRZNA

Dodano element: Okna aluminiowe

Dodano :poz. 114 Okno aluminiowe O14 , (0,60*1,5) 1 szt

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	P.POŻ DLA WSZYSTKICH SEGMENTÓW -
1.1	OPRACOWANIE, DOSTAWA I MONTAŻ
1	Opracowanie i zatwierdzenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz wyposażenia obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy wraz z projektem oznakowania dróg ewakuacyjnych dla nowych i istniejących segmentów podlegających rozbudowie i przebudowie w ramach zadania objętego pozwoleniem na budowę.
2	Dostawa i montaż wyposażenia obiektu w podręczny sprzęt gasniczy wg projektu jw.
3	Dostawa, montaż, oznakowanie dróg ewakuacyjnych wg projektu jw
2	BUDOWA SEGMENTU F - KLUB DLA DZIECI
2.1	KOSZTY ORGANIZACYJNE
2.1.1	Organizacja i utrzymanie budowy
K.1	Odzysk 50 %
4	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa
5	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie
6	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych
7	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych
8	Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z lat niestruganych ze słupkami z rur
9	Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie, z lat niestruganych ze słupkami z rur
10	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe - osłonięcie części tarasu na czas robót segment A
2.1.2	Geodezja obiektowa
11	wytczenie , prace pomiarowe, pomiary powykonawcze zgłoszenie do zasobów
2.2	ROBOIY ROZBIURKOWE
2.2.1	ROZEBRANIE CZĘŚCI RURY PUSTOWEJ Z SEGMENTU A
12	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku
13	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm tymczasowe odprowadzeni wód poadowych z segmentu
2.2.2	ROZEBRANIE ZADASZENIA
14	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku
15	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
16	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie
17	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
18	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym
2.2.3	ROZEBRANIE ELEMENTÓW TARASU
19	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie
20	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian,
21	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm - fundament pod murki z cegły
22	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
23	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin
24	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
25	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
26	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą
27	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
28	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu
2.2.4	ADAPTACJA ŚCIANY DYLATACYJNEJ SEGMENTU A
29	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - okno 1,20 x 1,90
30	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi 0,9 x 2,05
31	Wykucie z muru, podokienników
32	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej
33	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ²
34	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku
35	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne
36	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8 cm
2.3	FUNDAMENTY
2.3.1	Wykopy
37	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
38	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t
2.3.2	Chudy beton
39	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III
40	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły
2.3.3	Warstwa rozdzielcza na chudym betonie
41	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, Dysperbit Dn 20kg IZOLEX
2.3.4	Betonowanie ław
42	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą
2.3.5	Zbrojenie ław
43	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm
44	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 16 mm
45	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie
2.3.6	Betonowanie ścian
46	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 6 m x 12 cm, beton podawany pompą

Nr	Nazwa działu robót
47	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą
2.3.7	Zbrojenie ścian betonowych
48	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm
49	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie
2.4	IZOLACJE FUNDAMENTÓW
2.4.1	Pozioma ław
50	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
2.4.2	Pionowa
51	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, „Dysperbit
52	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, „Dysperbit dodatek za każdą następną warstwę
2.4.3	Polistyren ekstrudowany na zaprawie klejowej – 10 cm
53	Izolacje termiczne z zastosowaniem- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 [gr. 10 cm]
2.4.4	Folia kubełkowa
54	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
2.5	DRENAŻ OPASKOWY
2.5.1	Dren fi 100 mm
55	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15'cm
56	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm
57	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm
2.5.2	Obsypka drenu – pow w przekroju ok. 0,25 m2
58	Obsypanie drenu warstwą pospoki wraz z kosztem pospóli
2.5.3	Warstwa separacyjna obsypki – włóknina
59	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi, sposobem ręcznym129,51
2.6	ZASYPANIE WYKOPOW
2.6.1	ZASYPANIE
60	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii III, spycharka 75KM 80 % robót
61	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15'cm w gruncie kategorii III 20 % robot
2.7	PODŁOGA NA GRUNCIE
2.7.1	Podbudowa – podsypka piaskowo – żwirowa – 20 cm
62	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasekowo - żwirowy gr 20 cm
2.7.2	Chudy beton– 10 cm
63	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
2.7.3	Izolacja przeciwwilgociowa
64	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2
2.7.4	Warstwa rozdzielcza – folia PE
65	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
2.7.5	Termoizolacja – styropian EPS Dach/Podłoga – 20cm
66	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - gr 10 cm
67	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm
2.7.6	Wylewka cem
68	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro
69	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10' mm
70	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
71	Szczeliny dylatacyjne - nacinanie szczelin dylatacyjnych [4 mm]
72	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, wypełnienie szczelin dylatacyjnych [4 mm]
2.8	ŚCIANY PARTERU
2.8.1	Zewnętrzne
73	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59' cm, ściana grubości 30' cm
74	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm dyletacja
2.8.2	Wewnętrzne
75	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59' cm, ściana grubości 30' cm
76	Ścianki działowe, z płytek gazobetonowych o grubości 12' cm
2.8.3	Ścianki wc o wys. zabudowy do 1,5 m z prześwitem 15 od posadzki i drzwiami
77	Dostawa i montaż kabin systemowych h =1.5 m SANIBOX KB 30 TYP K
2.9	NADPROŻA, WIENCE I RDZENIE - CAŁOŚĆ ROBÓT
2.9.1	Betonowanie nadproży
78	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14' m/m2, beton układany ręcznie
2.9.2	Zbrojenie nadproży
79	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm
80	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie
2.9.3	Betonowanie wieńców
81	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14' m/m2, beton układany ręcznie
2.9.4	Zbrojenie wieńców
82	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm
83	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie
2.9.5	Betonowanie rdzeni
84	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m
2.9.6	Zbrojenie rdzeni
85	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm
86	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie
2.10	DACH Konstrukcja
2.10.1	Konstrukcja drewniana
87	Kompletna prefabrykowana drewniana konstrukcja nośna dachu i stropu (więzary, elementy stężające oraz stalowe elementy montażowe) wraz z dokumentacją budowlaną - wykonawcą, transportem na budowę i montażem
88	Ołączenie połaci dachowych łątami 50x50' mm w rozstawie 16-24' cm
89	Poszycie z płyt OSB 22 mm

Nr	Nazwa działu robót
90	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -deska podrynnowa
2.11	ATTYKA ŚCIANY
2.11.1	Ściany zewnętrzne
91	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm
92	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm dyletacja
2.12	DACH poszycie
2.12.1	Termoizolacja – gr 25 cm
93	Paroilacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
94	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr 10 cm
95	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 10 cm
96	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm
2.12.2	Warstwa ochronna
97	Separacja warstw, geowłóknina układana, sposobem ręcznym
2.12.3	Hydroizolacja dachu
98	Pokrycie dachów membramą dachową
99	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm mocowanie membramy przy attyce
2.13	ATTYK OBRÓBKA – od strony pokrycia stropodachu
2.13.1	Termoizolacja – polistyren ekstrudowany XPS gr 15 cm
100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne
101	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm -Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163
102	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu
103	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany
2.13.2	Hydroizolacja
104	Pokrycie dachów membramą dachową obróbki z membany dachowej
2.13.3	Obróbki blacharskie
105	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm attyka, okspowa, podrynnowa
2.14	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA
2.14.1	Drzwi aluminiowe
106	Drzwi aluminiowe D17, światło przejścia 90/205 +60 cm, przeszkłone szkłem bezpiecznym
107	Drzwi aluminiowe D18, światło przejścia 90+30/205+60 cm, przeszkłone szkłem bezpiecznym
108	Drzwi aluminiowe D19, światło przejścia 90+30/205 cm, przeszkłone szkłem bezpiecznym
2.14.2	Drzwi stalowe
109	Drzwi stalowe D27, światło przejścia 90/205 cm, pełne 1x L
2.14.3	Okna aluminiowe
110	Okno aluminiowe O10, (3*110)x(210+60) 1 szt
111	Okno aluminiowe O11, (110)x(210+60) 1 szt
112	Okno aluminiowe O12, (1,2*1,2) 2 szt
113	Okno aluminiowe O13 , (1,0*1,2) 1 szt
2.15	ŚLUSARKA I STOLARKA WEWNĘTRZNA
2.15.1	Okno aluminiowe
114	Okno aluminiowe O14 , (0,60*1,5) 1 szt
2.15.2	Drzwi drewniane płytowe MDF z obróbką osadzenia, - osadzanie na kotwach – opis i wyposażenie wg zestawienia stolarki
115	Drzwi MDF [90] D20, D23, D30 drzwi do WC, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju > 0,022 m2 2*L +1*P
116	Drzwi MDF [80] D24, D32, drzwi do WC, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju > 0,022m2 1*L +1*P
117	Drzwi MDF [90] D22, D25, D26, D28, D33, D34 3*L +4*P
118	Drzwi MDF [80] D21 1*P
119	Drzwi MDF [90] D29 z oknem podawczym 1*L
2.16	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH
2.16.1	Tynki
120	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III
2.16.2	Parapety
121	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew
122	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew
2.16.3	Płytki na ścianach w pomieszczeniach
123	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm
2.16.4	Szpachlowanie ścian (gładź)
124	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku
2.16.5	Malowanie ścian
125	Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi wewnątrznych podłożu gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne
2.17	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE SUFITY
2.17.1	Sufity podwieszone systemowe - parter
126	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, kasetonowe
2.18	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE POSADZKI
2.18.1	Płytki gresowe o wymiarach 30x30 1., klasa 32/PEI 4, R9, A1fl
127	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"
2.18.2	Wykładzina panele podłogowe
128	Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy)
2.18.3	Dostawa dywanu
129	Dostawa dywanu 4.00 x 5,00 m
2.18.4	Wykładzina PVC
130	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy
131	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych
2.19	TARAS Z PODJAZDEM
2.19.1	Koryto
132	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod elementy konstrukcyjne nawierzchni

Nr	Nazwa działu robót
133	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
2.19.2	Podbudowa
134	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
135	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
136	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
2.19.3	Nawierzchnia
137	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bez fazy 20x10 cm
138	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.19.4	Bariera
139	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada tarasu i pochylni
2.19.5	Wycieraczka
140	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m ³ , beton układany ręcznie - pod wycieraczkę
141	Wycieraczki do obuwia
2.19.6	Daszek
142	Konstrukcje daszków 1-spadowe
2.20	SCHODY
2.20.1	Koryto
143	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod elementy konstrukcyjne nawierzchni
144	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
2.20.2	Podbudowa
145	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
146	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
147	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
148	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
2.20.3	Nawierzchnia
149	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bez fazy 20x10 cm
150	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.20.4	Bariera
151	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada tarasu i pochylni
2.20.5	Daszek
152	Konstrukcje daszków 1-spadowe
2.21	ELEWACJA
2.21.1	Ocieplenie z wełny mineralnej
153	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian hr 15 cm
154	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu
155	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany
156	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy dylatacyjnej
2.21.2	Ocieplenie ze styropianu
157	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15
158	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu
159	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
160	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
161	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
2.21.3	Wyprawa elewacji tynkiem polikrzemianowym
162	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
163	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka
2.21.4	Wyprawa elewacji tynkiem mozaikowym - cokół
164	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
165	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka
2.21.5	Malowanie wzorów na elewacji wg projektu
166	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzemianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).c 30 % powierzchni
2.22	ODWODNIENIE DACHU
K.2	ODWODNIENIE DACHU - Jako standard do oceny równoważności przyjęto system rynnowy LINDAB RAINLINE
2.22.1	Rynny
167	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm,
2.22.2	Rura spustowa
168	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 cm,
169	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów - lejek wsuwany 125/87 mm
2.22.3	Przeróbka odprowadzenia wody z dachu segmentu A
170	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.23	RUSZTOWANIA
2.23.1	Elewacyjne
171	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, 6 m
172	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10 m (100m ² rzutu) - 1,00 kpl
173	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych
174	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyscienne, wysokość do 10 m
2.23.2	Warszawskie kolumnowe
175	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 6 m

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIOWIE CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO			
1	Rozdział	P.POŻ DLA WSZYSTKICH SEGMENTÓW -			
1.1	Element	OPRACOWANIE, DOSTAWA I MONTAŻ			
1	Kalkulacja własna	Opracowanie i zatwierdzenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz wyposażenia obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy wraz z projektem oznakowania dróg ewakuacyjnych dla nowych i istniejących segmentów podlegających rozbudowie i przebudowie w ramach zadania objętego pozwoleniem na budowę.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy wg projektu jw.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
3	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż, oznakowanie dróg ewakuacyjnych wg projektu jw			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	

strona nr: 7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
16	KNRW 401/212/5	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*1,03*0,14		0,32	
		RAZEM:	m3	0,32	
17	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,32		0,32	
		RAZEM:	m3	0,32	
18	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,32		0,32	
		RAZEM:	m3	0,32	8
2.2.3	Element	ROZEBRANIE ELEMENTÓW TARASU			
19	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*1,6		48,00	
		RAZEM:	m2	48,00	
20	KNRW 401/348/4	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		H=1 m (6,5+5,61+6,84)*1*0,25		4,74	
		RAZEM:	m3	4,74	
21	KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm - fundament pod murki z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		H=1,2 m (6,5+5,61+6,84)*1,2*0,25		5,69	
		RAZEM:	m3	5,69	
22	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,48+2,12+2,12)*2		13,44	
		RAZEM:	m	13,44	
23	KNR 231/810/2 analogia	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		71,75		71,75	
		32*0,6		19,20	
		RAZEM:	m2	90,95	
24	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,95		90,95	
		RAZEM:	m2	90,95	
25	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,95		90,95	
		RAZEM:	m2	90,95	17
26	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		cegły klinkierowa		4,74	
		obrzeża		0,08*0,3*13,44	
		kostka brukowa		90,95*0,08	
		RAZEM:	m3	12,34	
27	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbudowa		90,95*0,32	
		gruz betonowy		5,69	
		RAZEM:	m3	34,79	
28	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,79		34,79	
		RAZEM:	m3	34,79	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.4	Element	ADAPTACJA ŚCIANY DYLATACYJNEJ SEGMENTU A			
29	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - okno 1,20 x 1,90			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*1,95		2,44	
		RAZEM:	m2	2,44	
30	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi 0,9 x 2,05			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,10		2,10	
		RAZEM:	m2	2,10	
31	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*2		2,50	
		RAZEM:	m	2,50	
32	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,44*0,7		1,71	
		2,10*0,7		1,47	
		RAZEM:	m3	3,18	
33	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*2		4,20	
		2,44		2,44	
		RAZEM:	m2	6,64	
34	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+5,7)*3,05		21,96	
		RAZEM:	m2	21,96	
35	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+5,7)*3,05		21,96	
		RAZEM:	m2	21,96	
36	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,24*1,9		4,26	
		RAZEM:	m2	4,26	
2.3	Grupa	FUNDAMENTY			
2.3.1	Element	Wykopy			
37	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar przekroju graficzny p= 21,83 m ² , 21,83*15,75		343,82	
		l = 15,75 m			
		RAZEM:	m3	343,82	
38	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop razem		343,82	
		grunt potrzebny do zasypiania wykopu		-258,80	
		RAZEM:	m3	85,02	10
2.3.2	Element	Chudy beton			
39	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy		9,63	
		mur oporowy 1		0,20	
		mur oporowy 2		1,17	
		RAZEM:	m3	11,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
40	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy 96,26*0,1 9,63			
		mur oporowy 1 1,97*0,1 0,20			
		mur oporowy 2 11,65*0,1 1,17			
		RAZEM: 11,00	m3	11,00	
2.3.3	Element	Warstwa rozdzielcza na chudym betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy 96,26 96,26			
		mur oporowy 1 1,97 1,97			
		mur oporowy 2 11,65 11,65			
		RAZEM: 109,88			
41	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno,,Dysperbit Dn 20kg IZOLEX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy 96,26 96,26			
		mur oporowy 1 1,97 1,97			
		mur oporowy 2 11,65 11,65			
		RAZEM: 109,88	m2	109,88	
2.3.4	Element	Betonowanie ław			
42	KNRW 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8'm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar graficzny P rzutu ław =75,64 m2 75,64*0,5 37,82			
		x wysokość = 0,5 m			
		RAZEM: 37,82	m3	37,82	
2.3.5	Element	Zbrojenie ław			
43	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-F1 262,78/1000 0,26			
		RAZEM: 0,26	t	0,26	
44	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-F1 999,67/1000 1,00			
		Ł-F2 667,39/1000 0,67			
		RAZEM: 1,67	t	1,67	
45	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-F1 247,46/1000 0,25			
		Ł-F2 140,80/1000 0,14			
		RAZEM: 0,39	t	0,39	
2.3.6	Element	Betonowanie ścian			
46	KNRW 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 6'm x12'cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		H= 1,48 3,96*1,48 5,86			
		H= 0,72 zew 33,10*0,72+22,70*0,72 40,18			
		H= 0,72 wew 14,50*0,72 10,44			
		H= 1,55 (1,4+10,51+11)*1,55 35,51			
		RAZEM: 91,99	m2	91,99	
47	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		91,99 91,99			
		RAZEM: 91,99	m2	91,99	18
2.3.7	Element	Zbrojenie ścian betonowych			
48	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		F1 12 mm 210,29/1000 0,21			
		RAZEM: 0,21	t	0,21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
49	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie Wyliczenie ilości robót: 26,90/1000 0,03 RAZEM: 0,03	t	0,03	
2.4	Grupa	IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
2.4.1	Element	Pozioma ław			
50	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: Obmiar graficzny P rzutu ław =75,64 m2 75,64 x wysokość = 05 m 75,64 RAZEM: 75,64	m2	75,64	
2.4.2	Element	Pionowa			
51	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, Dysperbit Wyliczenie ilości robót: ŁAWY ław od str. zewnętrznej 43,90*0,5=21,95 ław od str. wewnętrznej (27,57+22,68+27,53+23,82+24,99+14,69+21,89+15,08)*0,5=89,13 ŚCIANY FUNDAMENTOWE H= 1,48 (8,49-0,3)*1,48/2=6,06 H= 0,72 zew 43,15*0,72=31,07 H= 0,72 wew (47,00+36)*0,72=59,76 H= 1,55 (3,4+22,6+21,60)*1,55=73,78 RAZEM: 281,75	m2	281,75	
52	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, Dysperbit dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: JW 281,75 RAZEM: 281,75	m2	281,75	
2.4.3	Element	Polistyren ekstrudowany na zaprawie klejowej – 10 cm			
53	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 [gr. 10 cm] Wyliczenie ilości robót: H= 0,72+0,3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE H= 0,72 zew 57*1,03=58,71 RAZEM: 58,71	m2	58,71	
2.4.4	Element	Folia kubełkowa			
54	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: 44,44 RAZEM: 44,44	m2	44,44	
2.5	Grupa	DRENAŻ OPASKOWY			
2.5.1	Element	Dren fi 100 mm			
55	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm Wyliczenie ilości robót: 45,70*0,5 22,85 RAZEM: 22,85	m2	22,85	
56	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm Wyliczenie ilości robót: 45,70 RAZEM: 45,70	m	45,70	
57	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm Wyliczenie ilości robót: 3 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3,00	
2.5.2	Element	Obsypka drenu – pow w przekroju ok. 0,25 m2			
58	KNRW 201/312/1 (1) analogia	Obsypanie drenu warstwą pospoki wraz z kosztem pospółki Wyliczenie ilości robót: 0,25*45,70 11,43 RAZEM: 11,43	m3	11,43	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.5.3	Element	Warstwa separacyjna obsypki – włóknina			
59	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi, sposobem ręcznym 129,51			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,70*1		45,70	
		RAZEM:		45,70	
2.6	Grupa	ZASYPANIE WYKOPOW			
2.6.1	Element	ZASYPANIE			
60	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 80 % robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop razem		343,82	
		Obmiar przekroju graficzny p= 21,83 21,83*15,75=343,82			
		m2, l = 15,75 m			
		materiały wbudowane		-85,02	
		ławy		-37,82=-37,82	
		ściany		-92,99*0,3=-27,90	
		ocieplenie		-44,44*0,10=-4,44	
		podsyпка pod dren		-45,7*0,5*0,15=-3,43	
		obsпка drenu		-11,43=-11,43	
		RAZEM:		258,80	
			m3	258,80	0,8
61	KNRW 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm w gruncie kategorii III 20 % robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		258,80	
		RAZEM:		258,80	
			m3	258,80	0,2
2.7	Grupa	PODŁOGA NA GRUNCIE			
2.7.1	Element	Podbudowa – podsypka piaskowo – żwirowa – 20 cm			
62	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasekowo - żwirowy gr 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66*0,2		25,53	
		53,96*0,2		10,79	
		RAZEM:		36,32	
			m3	36,32	
2.7.2	Element	Chudy beton– 10 cm			
63	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66*0,1		12,77	
		53,96*0,1		5,40	
		RAZEM:		18,17	
			m3	18,17	
2.7.3	Element	Izolacja przeciwwilgociowa			
64	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		202,76		202,76	
		RAZEM:		202,76	
			m2	202,76	
2.7.4	Element	Warstwa rozdzielcza – folia PE			
65	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		202,76		202,76	
		RAZEM:		202,76	
			m2	202,76	
2.7.5	Element	Termoizolacja – styropian EPS Dach/Podłoga – 20cm			
66	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66		127,66	
		53,96		53,96	
		RAZEM:		181,62	
			m2	181,62	
67	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66		127,66	
		53,96		53,96	
		RAZEM:		181,62	
			m2	181,62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.7.6	Element	Wylewka cem			
68	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66		127,66	
		53,96		53,96	
		RAZEM:		181,62	
			m2	181,62	
69	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66		127,66	
		53,96		53,96	
		RAZEM:		181,62	
			m2	181,62	3
70	KNRW 202/1116/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		181,62		181,62	
		RAZEM:		181,62	
			m2	181,62	
71	KNR BC 5/514/1	Szczeliny dylatacyjne - nacinanie szczelin dylatacyjnych [4 mm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,2/3*(3,8+9,0)		60,59	
		14,2		14,20	
		RAZEM:		74,79	
			m	74,79	
72	KNRW 202/1104/5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, wypełnienie szczelin dylatacyjnych [4 mm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,79		74,79	
		RAZEM:		74,79	
			m	74,79	
2.8	Grupa	ŚCIANY PARTERU			
2.8.1	Element	Zewnętrzne			
73	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, błączek 59 cm, ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewn		153,86	
		3,28*55,80=183,02			
		-1,1*2,65*2=-5,83			
		-1,50*2,65=-3,98			
		-1*2,05=-2,05			
		-3,3*2,65=-8,75			
		-1,1*2,65=-2,92			
		-1,20*1,20=-1,44			
		-1,00*1,20=-1,20			
		-1,2*1,2=-1,44			
		-0,25*1,7*2=-0,85			
		-0,25*2,80=-0,70			
		RAZEM:		153,86	
			m2	153,86	
74	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm dylatacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*3,52		31,68	
		RAZEM:		31,68	
			m2	31,68	
2.8.2	Element	Wewnętrzne			
75	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, błączek 59 cm, ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wew		32,84	
		3,28*14,5=47,56			
		-2,16*1,56=-3,37			
		-2,16*0,8=-1,73			
		-2,16*0,9=-1,94			
		-0,6*1,5=-0,90			
		-2,16*1,00=-2,16			
		-2,16*1,00=-2,16			
		-0,25*5,08=-1,27			
		-0,25*4,74=-1,19			
		RAZEM:		32,84	
			m2	32,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
76	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50			
		8,99*2*3,50		62,93	
		2,02*3*3,50		21,21	
		3,80*4*3,50		53,20	
		1,56*2*3,50		10,92	
		1,80*3,50		6,30	
		(1,8+3,2)*3,50		17,50	
	D19	-1,4*2,05		-2,87	
		-2,31*3,5		-8,09	
	D21	-0,9*2,05		-1,85	
	D22	-1,00*2,05		-2,05	
	D23	-1,00*2,05		-2,05	
	D24	-0,9*2,05		-1,85	
	D25	-1,00*2,05		-2,05	
	D26	-1,00*2,05		-2,05	
	D28 x 2	-1,00*2,05*2		-4,10	
	D32	-0,9*2,05		-1,85	
		RAZEM:	143,25 m2	143,25	
2.8.3	Element	Ścianki wc o wys. zabudowy do 1,5 m z prześwitem 15 od posadzki i drzwiami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,74		30,74	
		RAZEM:	30,74 m2		
77	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabin systemowych h = 1.5 m SANIBOX KB 30 TYP K			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,68+1,13*2)*1,50		7,41	
		RAZEM:	7,41 m2	7,41	
2.9	Grupa	NADPROŻA, WIĘŃCE I RDZENIE - CAŁOŚĆ ROBÓT			
2.9.1	Element	Betonowanie nadproży			
78	KNRW 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14 m/m2, beton układany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*0,3+2*0,25)/(0,3*0,25) = 14,67 m2			
		wg zestawienia			
	N.F-1	0,24		0,24	
	N.F-2	0,2		0,20	
	N.F-3	0,35		0,35	
	N.F-4	0,37		0,37	
		RAZEM:	1,16 m3	1,16	
2.9.2	Element	Zbrojenie nadproży			
79	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
	N.F-1	11,39/1000		0,01	
	N.F-2	9,61/1000		0,01	
	N.F-3	16,55/1000		0,02	
	N.F-4	26,14/1000		0,03	
		RAZEM:	0,07 t	0,07	
80	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
	N.F-1	3,87/1000			
	N.F-2	3,27/1000			
	N.F-3	5,63/1000		0,01	
	N.F-4	5,93/1000		0,01	
		RAZEM:	0,02 t	0,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.9.3	Element	Betonowanie wieńców			
81	KNRW 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14' m/m2, beton układany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		W.F-1 4,19		4,19	
		W.F-2 2,48		2,48	
		W.F-3 3,12		3,12	
		W.F-4 0,26		0,26	
		RAZEM: 10,05	m3	10,05	
2.9.4	Element	Zbrojenie wieńców			
82	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		W.F-1 327,77/1000		0,33	
		W.F-2 127,76/1000		0,13	
		W.F-3 162,91/1000		0,16	
		W.F-4 13,71/1000		0,01	
		RAZEM: 0,63	t	0,63	
83	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		W.F-1 67,52/1000		0,07	
		W.F-2 17,55/1000		0,02	
		W.F-3 50,34/1000		0,05	
		W.F-4 4,24/1000		4,24	
		RAZEM: 4,38	t	4,38	
2.9.5	Element	Betonowanie rdzeni			
84	KNRW 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		R.F-1 2,34		2,34	
		R.F-2 0,16		0,16	
		RAZEM: 2,50	m3	2,50	
2.9.6	Element	Zbrojenie rdzeni			
85	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		R.F-1 111,07/1000		0,11	
		R.F-2 10,68/1000		0,01	
		RAZEM: 0,12	t	0,12	
86	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		R.F-1 34,32/1000		34,32	
		R.F-2 2,38/1000			
		RAZEM: 34,32	t	34,32	
2.10	Grupa	DACH Konstrukcja			
2.10.1	Element	Konstrukcja drewniana			
87	KNR oferta wykonawcy	Kompletna prefabrykowana drewniana konstrukcja nośna dachu i stropu (więzary, elementy stężące oraz stalowe elementy montażowe) wraz z dokumentacją budowlaną - wykonawczą, transportem na budowę i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM: 1,00	kpl	1,00	
88	KNRW 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 50x50' mm w rozstawie 16-24' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM: 198,34	m2	198,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
89	Kalkulacja indywidualna	Poszycie z płyt OSB 22 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
90	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -deska podrynnowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,90*0,60		8,34	
		RAZEM:	m2	8,34	
2.11	Grupa	ATTYKA ŚCIANY			
2.11.1	Element	Ściany zewnętrzne			
91	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewn		87,32	
		2,00*42,00=84,00			
		0,8*14,5=11,60			
		R.F-1 -2*0,3*13=-7,80			
		R.F-2 -0,8*0,3*2=-0,48			
		RAZEM:	m2	87,32	
92	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm dyletacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*2		18,00	
		RAZEM:	m2	18,00	
2.12	Grupa	DACH poszycie			
2.12.1	Element	Termoizolacja – gr 25 cm			
93	KNRW 202/606/1	Paroilacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
94	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
95	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
96	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
2.12.2	Element	Warstwa ochronna			
97	KNR 911/201/2	Separacja warstw, geowłóknina układana, sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
2.12.3	Element	Hydroizolacja dachu			
98	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów membraną dachową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
99	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm mocowanie membrany przy attyce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		mocowanie membrany przy attyce 41*(0,05+0,04)		3,69	
		RAZEM:	m2	3,69	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.13	Grupa	ATTYK OBRÓBKA – od strony pokrycia stropodachu			
2.13.1	Element	Termoizolacja – polistyren ekstrudowany XPS gr 15 cm			
100	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*2		17,00	
		13,9*0,29		4,03	
		40,20*0,3		12,06	
		RAZEM:		33,09	
			m2	33,09	
101	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm -Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*2		17,00	
		13,9*0,29		4,03	
		40,20*0,55		22,11	
		RAZEM:		43,14	
			m2	43,14	
102	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43,14*4		172,56	
		RAZEM:		172,56	
			szt	172,56	
103	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43,14		43,14	
		RAZEM:		43,14	
			m2	43,14	
2.13.2	Element	Hydroizolacja			
104	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów membraną dachową obróbki z membany dachowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,45*((0,95+0,3)/2+0,20*2)*2		27,57	
		13,9*(0,3+2*0,2)		9,73	
		RAZEM:		37,30	
			m2	37,30	
2.13.3	Element	Obróbki blacharski			
105	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm attyka, okapowa, podrynnowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		attyka 40,2*0,80		32,16	
		okapowa 13,9*0,35		4,87	
		podrynnowa 13,90*0,6		8,34	
		RAZEM:		45,37	
			m2	45,37	
2.14	Grupa	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
2.14.1	Element	Drzwi aluminiowe			
106	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D17, światło przejścia 90/205 +60 cm, przeszklone szkłem bezpiecznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,65*2		4,77	
		RAZEM:		4,77	
			m2	4,77	
107	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D18, światło przejścia 90+30/205+60 cm, przeszklone szkłem bezpiecznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,65		3,18	
		RAZEM:		3,18	
			m2	3,18	
108	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D19, światło przejścia 90+30/205 cm, przeszklone szkłem bezpiecznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,05		2,46	
		RAZEM:		2,46	
			m2	2,46	
2.14.2	Element	Drzwi stalowe			
109	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi stalowe D27, światło przejścia 90/205 cm, pełne 1x L			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,05		2,09	
		RAZEM:		2,09	
			m2	2,09	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.14.3	Element	Okna aluminiowe			
110	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O10, (3*110)x(210+60) 1 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*2,70		8,91	
		RAZEM:		8,91	
			m2	8,91	
111	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O11, (110)x(210+60) 1 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,70		2,97	
		RAZEM:		2,97	
			m2	2,97	
112	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O12, (1,2*1,2) 2 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		2,88	
			m2	2,88	
113	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O13, (1,0*1,2) 1 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,20		1,20	
		RAZEM:		1,20	
			m2	1,20	
2.15	Grupa	ŚLUSARKA I STOLARKA WEWNĘTRZNA			
2.15.1	Element	Okno aluminiowe			
114	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O14, (0,60*1,5) 1 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*1,5		0,90	
		RAZEM:		0,90	
			m2	0,90	
2.15.2	Element	Drzwi drewniane płytowe MDF z obróbką osadzenia, - osadzanie na kotwach – opis i wyposażenie wg zestawienia stolarki			
115	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [90] D20, D23, D30 drzwi do WC, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju > 0,022 m2 2*L +1*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,08*3		6,36	
		RAZEM:		6,36	
			m2	6,36	
116	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [80] D24, D32, drzwi do WC, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju > 0,022m2 1*L +1*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,92*2,08*2		3,83	
		RAZEM:		3,83	
			m2	3,83	
117	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [90] D22, D25, D26, D28, D33, D34 3*L +4*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,08*7		14,85	
		RAZEM:		14,85	
			m2	14,85	
118	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [80] D21 1*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,92*2,08		1,91	
		RAZEM:		1,91	
			m2	1,91	
119	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [90] D29 z oknem podawczym 1*L			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,08		2,12	
		RAZEM:		2,12	
			m2	2,12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.16	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
2.16.1	Element	Tynki			
120	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany zewnętrzne		168,01	
		ściany		153,86=153,86	
		wieniec		0,25*56,60=14,15	
		ściany wewnętrzne		72,63	
		ściany		32,84*2=65,68	
		wieniec		0,25*13,90*2=6,95	
		Ścianki działowe			
		Ścianki działowe		143,25*2	
				286,50	
		RAZEM:		527,14	
			m2	527,14	
2.16.2	Element	Parapety			
121	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*2		2,60	
		1,1*1		1,10	
		RAZEM:		3,70	
			m	3,70	
122	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*2		2,60	
		1,1*1		1,10	
		RAZEM:		3,70	
			m	3,70	
2.16.3	Element	Płytki na ścianach w pomieszczeniach	m2		
123	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.67 WC dla os. niepełnosprawnych		9*2-0,9*2,05	16,16
		K.1.68 pomieszczenie porządkowe		6,24*2-0,8*2,05	10,84
		K.1.69 zaplecze dla personelu		11,34*2-0,9*2,05	20,84
		K.1.70 WC dla personelu		(2,25+1,9)*2	8,30
		K.1.71 dostawa cateringu		(2,75+0,2*2)*2	6,30
		K.1.72 zmywalnia		(3,03+1,55+0,95)*2	11,06
		K.1.73 wydawalnia		11,20*2-0,9*2,05*2-0,8*2,05	17,07
		K.1.74 WC dla dzieci		22,9*2-0,9*2,05	43,96
		K.1.75 pomieszczenie mycia i dezynfekcji nocników wliczone k1.74			
		RAZEM:		134,53	
			m2	134,53	
2.16.4	Element	Szpachlowanie ścian (gładź)	m2		
124	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tynki		527,14	
		płytki		-134,53	
		RAZEM:		392,61	
			m2	392,61	
2.16.5	Element	Malowanie ścian	m2		
125	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi wewnętrznymi podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		385,51		385,51	
		RAZEM:		385,51	
			m2	385,51	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.17	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE SUFITY			
2.17.1	Element	Sufity podwieszone systemowe - parter	m2		
126	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, kasetonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.65 wiatrołap 4,2 4,20			
		K.1.66 szatnia 27,10 27,10			
		K.1.67 WC dla os. niepełnosprawnych 4,80 4,80			
		K.1.68 pomieszczenie porządkowe 2,6 2,60			
		K.1.69 zaplecze dla personelu 7 7,00			
		K.1.70 WC dla personelu 2,9 2,90			
		K.1.71 dostawa cateringu 2,10 2,10			
		K.1.72 zmywalnia 4,30 4,30			
		K.1.73 wydawalnia 6,70 6,70			
		K.1.74 WC dla dzieci 14 14,00			
		K.1.75 pomieszczenie mycia i dezynfekcji: 3,8 nocników 3,80			
		K.1.76 magazyn pościeli i leżaków 5,4 5,40			
		K.1.77 magazyn pościeli i leżaków 87,50 87,50			
		RAZEM: 172,40	m2	172,40	
2.18	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE POSADZKI			
2.18.1	Element	Płytki gresowe o wymiarach 30x30 1., klasa 32/PEI 4, R9, A1f			
127	NNRNKB 202/2805/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.65 wiatrołap 4,2 4,20			
		K.1.67 WC dla os. niepełnosprawnych 4,80 4,80			
		K.1.68 pomieszczenie porządkowe 2,6 2,60			
		K.1.69 zaplecze dla personelu 7 7,00			
		K.1.70 WC dla personelu 2,9 2,90			
		K.1.71 dostawa cateringu 2,10 2,10			
		K.1.72 zmywalnia 4,30 4,30			
		K.1.73 wydawalnia 6,70 6,70			
		K.1.74 WC dla dzieci 14 14,00			
		K.1.75 pomieszczenie mycia i dezynfekcji: 3,8 nocników 3,80			
		RAZEM: 52,40	m2	52,40	
2.18.2	Element	Wykładzina panele podłogowe			
128	NNRNKB 202/1136/1 (2)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.77 klub 87,50 87,50			
		K.1.76 magazyn pościeli i leżaków 5,4 5,40			
		RAZEM: 92,90	m2	92,90	
2.18.3	Element	Dostawa dywanu			
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dywanu 4.00 x 5,00 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,00			
		RAZEM: 1,00	m2	1,00	
2.18.4	Element	Wykładzina PVC			
130	KNRW 202/1123/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.66 szatnia 27,10 27,10			
		RAZEM: 27,10	m2	27,10	
131	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,10 27,10			
		RAZEM: 27,10	m2	27,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.19	Grupa	TARAS Z PODJAZDEM			
2.19.1	Element	Koryto			
132	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod elementy konstrukcyjne nawierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65*0,10		4,27	
		Pochylnia 7,08*0,30		2,12	
		RAZEM:	6,39 m3	6,39	
133	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		RAZEM:	49,73 m2	49,73	
2.19.2	Element	Podbudowa			
134	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	
135	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	
136	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	7
2.19.3	Element	Nawierzchnia			
137	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bez fazy 20x10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	
138	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*3		5,10	
		2,85*3		8,55	
		RAZEM:	13,65 m	13,65	
2.19.4	Element	Bariera			
139	Kalkulacja indywidualna	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada tarasu i pochylni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,02		18,02	
		11,11		11,11	
		1,7		1,70	
		1,3		1,30	
		RAZEM:	32,13 m	32,13	
2.19.5	Element	Wycieraczka			
140	KNRW 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, beton układany ręcznie - pod wycieraczkę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*0,8*0,3		0,36	
		RAZEM:	0,36 m3	0,36	
141	KNRW 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	1,00 szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.19.6	Element	Daszek			
142	KNRW 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,2		2,40	
		RAZEM:		2,40	
			m2	2,40	
2.20	Grupa	SCHODY			
2.20.1	Element	Koryto			
143	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod elementy konstrukcyjne nawierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60*0,10		0,36	
		RAZEM:		0,36	
			m3	0,36	
144	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
2.20.2	Element	Podbudowa			
145	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
146	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
147	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
148	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	7
2.20.3	Element	Nawierzchnia			
149	KNR 231/990/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bez fazy 20x10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
150	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,45*4		5,80	
		RAZEM:		5,80	
			m	5,80	
2.20.4	Element	Bariera			
151	Kalkulacja indywidualna	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada tarasu i pochylni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,17+1,5		4,67	
		1,65		1,65	
		RAZEM:		6,32	
			m	6,32	
2.20.5	Element	Daszek			
152	KNRW 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,2		2,40	
		RAZEM:		2,40	
			m2	2,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.21	Grupa	ELEWACJA			
2.21.1	Element	Ocieplenie z wełny mineralnej			
153	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralne, przyklejenie płyt do ścian hr 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obmiar graficzny			
		11,93		11,93	
		9,53		9,53	
		6,26*3,90		24,41	
		RAZEM:		45,87	
			m2	45,87	
154	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,87*4		183,48	
		RAZEM:		183,48	
			szt	183,48	
155	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,87		45,87	
		RAZEM:		45,87	
			m2	45,87	
156	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , zamocowanie listwy dylatacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,52		5,52	
		4,07		4,07	
		RAZEM:		9,59	
			mb	9,59	
2.21.2	Element	Ocieplenie ze styropianu			
157	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obmiar graficzny			
		51,74		51,74	
		79,50		79,50	
		52,20		52,20	
		RAZEM:		183,44	
			m2	183,44	
158	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		183,44*4		733,76	
		RAZEM:		733,76	
			szt	733,76	
159	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		183,44		183,44	
		RAZEM:		183,44	
			m2	183,44	
160	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,65*10)*0,15		3,98	
		(1,10+3,30+1,10+1,10+1,50+1,10)*0,15		1,38	
		(1,2*6+2,10*2)*0,15		1,71	
		(1,2+1,00+1,00+1,20)*0,15		0,66	
		RAZEM:		7,73	
			m2	7,73	
161	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,65*10)		26,50	
		(1,10+3,30+1,10+1,10+1,50+1,10)		9,20	
		(1,2*6+2,10*2)		11,40	
		(1,2+1,00+1,00+1,20)		4,40	
		RAZEM:		51,50	
			mb	51,50	
2.21.3	Element	Wyprawa elewacji tynkiem polikrzemianowym			
162	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,46		21,46	
		183,44		183,44	
		3,9*(6,25-0,3)		23,21	
		RAZEM:		228,11	
			m2	228,11	
163	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		228,11		228,11	
		RAZEM:		228,11	
			m2	228,11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.21.4	Element	Wyprawa elewacji tynkiem mozaikowym - cokół			
164	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,90		4,90	
		0,5		0,50	
		10,80		10,80	
		3,9*0,3		1,17	
		RAZEM:	17,37	m2	17,37
165	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,37		17,37	
		RAZEM:	17,37	m2	17,37
2.21.5	Element	Malowanie wzorów na elewacji wg projektu			
166	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzemianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).c 30			
	% powierzchni				
	Wyliczenie ilości robót:				
		204,90*0,3		61,47	
		RAZEM:	61,47	m2	61,47
2.22	Grupa	ODWODNIENIE DACHU			
K.2	<i>ODWODNIENIE DACHU - Jako standard do oceny równoważności przyjęto system rynnowy LINDAB RAINLINE</i>				
2.22.1	Element	Rynny			
167	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`125`cm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
	RYNNA			13,85	
		13,85=13,85			
		RAZEM:	13,85	m	13,85
2.22.2	Element	Rura spustowa			
168	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`87`cm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,20		5,20	
		RAZEM:	5,20	m	5,20
169	Kalkulacja indywidualna	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów - lejek wsuwany 125/87 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1		1,00	
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
2.22.3	Element	Przeróbka odprowadzenia wody z dachu segmentu A			
170	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7*2*3,14*0,075		3,30	
		RAZEM:	3,30	m2	3,30
2.23	Grupa	RUSZTOWANIA			
2.23.1	Element	Elewacyjne			
171	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, 6 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,88+15,10*2+14)*6		288,48	
		RAZEM:	288,48	m2	288,48

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
172	KNRW 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10 m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	153 KNR 23/2613/1	65,96			
	154 KNR 23/2613/3	6,37			
	155 KNR 23/2613/6	28,58			
	156 KNR 23/2613/9	2,27			
	157 KNR 23/2612/1	243,79			
	158 KNR 23/2612/3	25,46			
	159 KNR 23/2612/6	112,12			
	160 KNR 23/2612/7	10,68			
	161 KNR 23/2612/8	11,33			
	162 KNR 23/931/1	23,95			
	163 KNR 23/931/2 (1)	112,07			
	166 KNRW 202/1519/3	12,97			
	167 KNRW 202/522/2 (1)	6,30			
	168 KNRW 202/529/1 (1)	2,67			
	169 Kalkulacja indywidualna	0,18			
	170 NNRNKB 202/541/2	4,46			
		Razem (r-g): 669,16			
		S=2 W=0,84 P=1,00			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 669,1588/(2*0,84)*1,00 = 398,31	m-g	398,31	
173	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		288,48			
		RAZEM: 288,48	m2	288,48	
174	KNRW 202/1612/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		288,48			
		RAZEM: 288,48	m2	288,48	
2.23.2	Element	Warszawskie kolumnowe			
175	KNRW 202/1610/2	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 6 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4			
		RAZEM: 4,00	kolumna	4,00	