

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT DWÓCH BUDYNKÓW POMOCNICZYCH OPIEKI ZDROWOTNEJ PRZY SZPITALU MIEJSKIM W RABCE ZDROJU BUDYNEK DUŻY, LABORATORIUM nr 2**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **Jednostka Rabka Zdrój, Obręb Rabka Zdrój działki ewidencyjne 679/1; 679/2**

Nazwa i adres zamawiającego: **SZPITAL MIEJSKI W RABCE-ZDROJU
SPÓŁKA z o.o.
ul. Słoneczna 3,
34-700 Rabka-Zdrój**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-10-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Labolatorium**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Koszty kwalifikowane
1.1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1.1	ROBOTY WYKONCZENIOWE I REMONTOWE ZEWNĘTRZNE
1.1.1.1	Rozebranie stolarki otworowej
1	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia do 2 m ²
2	Wykucie z muru, podokienników drewnianych
3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
1.1.1.2	Stolarka zewnętrzna
6	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna stałe rozdzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach
7	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 1,0 m ² , EI60
8	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5 m ² , EI60
9	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 2,0 m ² , EI60
10	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m ² , EI60
11	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach EI60
1.1.1.3	Elewacja
1.1.1.3.1	Rozbiórki na elewacji
12	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1 m ²
13	Analogia wykucie z muru rolet antywłamaniowych
14	Wykucie z muru, podokienników stalowych
15	Odbicie pasów tynków
16	Odbicie tynków
17	Wykucie z muru, krat wentylacyjnych
18	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
19	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
20	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
1.1.1.3.2	Termomodernizacja ścian
21	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską
22	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża
23	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący
24	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża
25	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków
26	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 10 proc.
27	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm, na ścianach
28	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. z fakturą gryśową, murze ceglanym, na ścianach, płyty gr.5 cm
29	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły
30	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach
31	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach
32	Ochrona narożników zewnętrznych
33	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
34	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy kolor uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
35	Analogia parapety z blachy powlekanej
1.1.1.3.3	Cokół
36	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej
37	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego
38	Przygotowanie podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
39	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego
1.1.1.4	Pokrycie dachu
1.1.1.4.1	Rozbiórka kominów
40	Rozebranie kominów wolno stojących
41	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe
42	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
43	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
1.1.1.4.2	Wydlużenie okapu
44	Analogia Wydlużenie gzymsu
1.1.1.4.3	Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu
45	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku
46	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku
47	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
48	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład
49	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
50	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t
51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
52	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
53	Koszty utylizacji papy
1.1.1.4.4	Nowe pokrycie i orynnowanie
54	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 30 mm

Nr	Nazwa działu robót
55	Analogia Krycie dachów membraną EPDM wraz z wełną skalną
56	Analogia Obróbki dachowe przy zastosowaniu membramy EPDM
57	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
58	Rynny dachowe z PCV
59	Rury spustowe z PCV
1.2	Kody CPV: 45331100-7 INSTALACJA GRZEWCZA
1.2.1	Kody CPV: 45331100-7 Roboty montażowe
1.2.1.1	Kody CPV: 45331000-6 Urządzenia grzewcze podłogowe
60	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, mata
61	Regulator w pom WIFI
62	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej
1.3	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ
1.3.2	Oprawy
64	Montaż opraw oświetleniowych 1 IP65LED PAR 600x600 4K CRI>90
65	Montaż opraw oświetleniowych 2 IP65LED PAR 600x600 4K CRI>90
66	Montaż opraw oświetleniowych 3 LED 592 11W 4000K
67	Montaż opraw oświetleniowych 4 ECO LED DLN IP65 15W 4K
68	Montaż opraw oświetleniowych 5 ECO LED DLN IP65 19W 4K
69	Oprawa iTECH M2
70	Oprawa ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
71	Oprawa EW1 ONTEC S M1
72	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej
73	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz
1.3.1	System pomiarów energii
63	Dostawa i montaż wraz z okablowanie systemu pomiarów energii
1.4	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV
1.4.1	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV
74	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm - mocowanie korytka do konstrukcji paneli
75	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm
76	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód Solarny 1x10mm ² ,
77	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód Solarny 1x4mm ² ,
78	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących
79	Montaż rozdzielnicy RDC
80	Montaż rozdzielnicy RAC
81	Falownik 16 kW
82	Montaż konstrukcji wsporczych systemowych dla paneli fotowoltaicznych do posadowienia na dachu
83	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych, monokrystalicznych o mocy nominalnej 455 W
84	Wykonanie pomiarów, uruchomienie układu, wykonanie dokumentacji powykonawczej
85	System monitoringu wytwarzania energii elektrycznej
2	Koszty niekwalifikowane
2.1	ROBOTY BUDOWLANE
2.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
2.1.1.1	Rozebranie stolarki otworowej
86	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia do 2' m ²
87	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
88	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
89	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.1.2	Rozbiórka okładziny ścienej z płytek
90	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian
91	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
92	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
93	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.1.3	Skucie tynków tynków
94	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej
95	Odbicie tynków ze stropów, belek, schodów, z zaprawy cementowej
96	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
97	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
98	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.1.4	Rozebranie ścian działowych
99	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły
100	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
101	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
102	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.1.5	Rozbiórka posadzki
103	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi
104	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi
105	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
106	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym

Nr	Nazwa działu robót
107	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.2	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW
2.1.2.1	Roboty ziemne
108	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość ponad 1,5' m w gruncie kategorii III
109	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii I-II
110	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II
111	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km
2.1.2.2	Termomodernizacja ścian
112	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m ²
113	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża
114	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2 m ²
115	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej
116	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej
117	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo
118	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,
2.1.3	ROBOTY WYKONCZENIOWE I REMONTOWE ZEWNĘTRZNE
2.1.3.1	Stolarka zewnętrzna
119	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna stałe jednodzielne, do 1,5' m ² , osadzanie na kotwach
120	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 1,0' m ² , EI60
121	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5' m ² , EI60
122	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 2,0' m ² , EI60
123	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0' m ² , EI60
124	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach EI60
2.1.3.2	Elewacja
2.1.3.2.1	Rozbiórki na elewacji
125	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1' m ²
126	Analogia wykucie z muru rolet antywłamaniowych
127	Wykucie z muru, podokienników stalowych
128	Odbicie pasów tynków
129	Odbicie tynków
130	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych
131	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
132	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
133	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.3.2.2	Termomodernizacja ścian
134	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską
135	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża
136	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący
137	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża
138	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków
139	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 10 proc.
140	Przyklejenie płyt z wełny mineralne gr. 15 cm, na ścianach
141	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. z fakturą grysową, murze ceglanym, na ścianach, płyty gr.5' cm
142	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6' szt/m ² do podłoża z cegły
143	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach
144	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach
145	Ochrona narożników zewnętrznych
146	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
147	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy kolor uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
148	Analogia parapety z blachy powlekanej
2.1.3.2.3	Cokół
149	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej
150	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego
151	Przygotowanie podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
152	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego
2.1.3.3	Pokrycie dachu
2.1.3.3.1	Rozbiórka kominów
153	Rozebranie kominów wolno stojących
154	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe
155	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
156	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.3.3.2	Wydłużenie okapu
157	Analogia Wydłużenie gzymsu
2.1.3.3.3	Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu
158	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku
159	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku
160	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
161	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład
162	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t
163	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t
164	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
165	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym

Nr	Nazwa działu robót
166	Koszty utylizacji papy
2.1.3.3.4	Nowe pokrycie i orynnowanie
167	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 30 mm
168	Analogia Krycie dachów membraną EPDM wraz z wełną skalną
169	Analogia Obróbki dachowe przy zastosowaniu membramy EPDM
170	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm
171	Rynny dachowe z PCV
172	Rury spustowe z PCV
2.2	Kody CPV: 45332000-3 INSTALACJA WOD-KAN
2.2.1	Kody CPV: 45332200-5 Kanalizacja sanitarna
2.2.1.1	Kody CPV: 45332300-6 Demontaże
173	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka
174	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych
175	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową
176	Demontaż instalacji
177	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowczymi na odległość 10 km
178	Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku
2.2.1.2	Kody CPV: 45332300-6 Kanalizacja sanitarna - instalacja
179	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm
180	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych
181	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
182	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
183	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
184	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm
185	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
186	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
187	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
188	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji
189	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji
2.2.1.3	Kody CPV: 45332400-7 Urządzenia
190	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej
191	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
192	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych
193	Przyciski do sputczek, podtynkowych
194	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki
195	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka
196	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych
197	Zlewozmywak na szafce
198	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe
2.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Instalacja wody
2.2.2.1	Kody CPV: 45332300-6 Demontaże
199	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej
200	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową
201	Demontaż instalacji
202	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowczymi na odległość 10 km
203	Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku
2.2.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych
204	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
205	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm
206	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do puczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm
207	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
208	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
209	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
2.2.2.3	Kody CPV: 45332200-5 Armatura
210	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm
211	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
212	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowa
213	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych bezdotykowa
214	Bateria zmywakowa Dn`15`mm
215	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150`dm3
2.2.2.4	Kody CPV: 45321000-3 Izolacje rur z tworzyw sztucznych
216	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm
2.2.3	Kody CPV: 45210000-2 Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
217	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.

Nr	Nazwa działu robót
218	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
219	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
220	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
221	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
222	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
223	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
224	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
225	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego
226	Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych
227	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km
228	Koszty składowania gruzu na wysypisku
2.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI
2.3.1	Klimatyzacja
229	Dostawa i montaż klimatyzacji - 1 jednostek wewnętrznych klimatyzatory ściennie w sali warsztatowej oraz pom technicznym i 1 jednostki zewnętrzne klimatyzatora zamontowanej na ścianie zewn.budynku
230	Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8" - dostawa+montaż
231	Uruchomienie klimatyzacji
2.4	INSTALACJA WENTYLACJI
2.4.1	Kody CPV: 45331210-1 Wentylacja nawiewno wywiewna
2.4.1.1	Kody CPV: 45331200-8 Centrala wentylacyjna
232	Wentylatory dachowe
233	Podstawy dachowe
234	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali
2.4.1.2	Kody CPV: 45331210-1 Układ nawiewny
235	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm
236	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane
237	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane
238	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A
239	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowanych, o obwodach do 1000 mm
240	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm
241	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm
242	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, obwód kanału 1500 mm
2.4.1.3	Kody CPV: 45331210-1 Układ wywiewny
243	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm
244	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane
245	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 125 mm, ocynkowane
246	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100 mm, ocynkowane
247	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm
248	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A
249	Przepustnice prostokątne
250	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm
251	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, obwód kanału 1500 mm
2.4.2	Kody CPV: 45331210-1 Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
252	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
253	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.
254	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.
2.5	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ
2.5.1	Demontaż instalacji
255	Demontaż starej instalacji wraz z utylizacją materiałów
2.5.2	Wyłącznik główny
256	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm
257	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2
258	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg
259	Montaż wyłącznika głównego WG
260	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 40 mm
261	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm
2.5.3	Roździelnia RG
262	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej RG wg projektu
2.5.4	Przewody z RG
263	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 3x1,5 mm2
264	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 3x2,5 mm2
265	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 5x6,0mm2
266	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 5x2,5mm2
267	Rury winidurkowe układane n.t., podłożo betonowe, Fi 22
268	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle
2.5.5	Osprzęt
269	Wypusty wykonywane przewodami łączniki pojedynczy
270	Wypusty wykonywane przewodami schodowy

Nr	Nazwa działu robót
271	Wypusty wykonywane przewodami NHHX 3x2,5 mm ² na gniazda wtyczkowe pojedyncze
272	Wypusty wykonywane przewodami NHHX 3x2,5 mm ² na gniazda wtyczkowe data
273	Wypusty wykonywane przewodami NHHX 3x2,5 mm ² na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne
274	Dostawa montaż i uruchomienie UPS
2.5.6	Odgromowa
275	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4
276	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²
277	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego
278	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej
279	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - Obejma do rur
280	Rura odgromowa
281	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. do 10mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie
282	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą
283	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych prostych lub krzyżowych
284	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa 1,5m
2.5.7	Pomiary
285	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych
2.6	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ SŁABOPROĄDOWEJ
2.6.1	LPD
286	Dostawa i montaż rutera WIFI
287	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z wyposażeniem
2.6.2	Okablowanie sieci R-TV-SAT
288	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
289	Wciąganie do rur przewodów kabel koncentryczny
290	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
291	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
2.6.3	Osprzęt
292	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła
293	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
294	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazda RTV+SAT
2.6.4	Instalacja CCTV
295	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP
296	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm
297	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
298	Zaprogramowanie i uruchomienie monitoringu
299	Pomiary przewodów FTP
2.6.5	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN
300	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator włamania
301	Montaż czujk ruchu PIR
302	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemu SSWiN
303	Montaż centrali systemu SSWiN
304	Montaż czujki kontaktronowej
305	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
306	Wciąganie do rur przewodów - YTKSY 4x2x0,5
307	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
308	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)
309	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów
310	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych
2.6.6	Kontrola dostępu
311	Zainstalowanie panelu kontroli dostępu
312	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard
313	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali
314	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących
2.7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
2.7.1	Prace rozbiórkowe zadaszania magazynu gazów medycznych
315	Analogia Rozebranie konstrukcji stalowych, kondygnacja I
316	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
317	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t
2.7.2	Prace rozbiórkowe utwardzenia
318	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne i betonowe cięcie na głębokość 6-10 cm
319	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm
320	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm
321	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm
322	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
323	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
324	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
2.7.3	Nowe utwardzenie
325	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
326	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II
327	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
328	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
329	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości

Nr	Nazwa działu robót
330	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem
331	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
332	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm
2.7.4	Opaska żwirowa
333	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem
334	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
335	Analogia. Opaska żwirowa gr.20cm. Szerokość 50cm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	REMONT DWÓCH BUDYNKÓW POMOCNICZYCH OPIEKI ZDROWOTNEJ PRZY SZPITALU MIEJSKIM W RABCE ZDROJU BUDYNEK DUŻY, LABORATORIUM nr 2			
1	Rozdział	Koszty kwalifikowane			
1.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I REMONTOWE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1.1	Element	Rozebranie stolarki otworowej			
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia do 2`m2 Wyliczenie ilości robót:			
		okna	12	12,000000	
		drzwi zew	3	3,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			szt	15	
2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych Wyliczenie ilości robót:			
			0,64+1,55+1,55+1,38+1,53+1,53+1,5+1,5+1,5+1,5+1,16+1,16	16,500000	
		RAZEM:		16,500000	
			m	16,50	
3	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót:			
			0,95*2,05*15*0,07	2,044875	
		RAZEM:		2,044875	
			m3	2,04	
4	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym	m3	2,04	
5	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	2,04	10
1.1.1.2	Element	Stolarka zewnętrzna			
6	KNR 19/1022/6 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna stałe jednodzielne, do 1,5`m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:			
		o1	0,85*1,45*4	4,930000	
		o2	1,4*1,2*2	3,360000	
		RAZEM:		8,290000	
			m2	8,29	
7	KNR 19/1024/1 (1)	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 1,0`m2, EI60 Wyliczenie ilości robót:			
		O5	0,55*1,2	0,660000	
		RAZEM:		0,660000	
			m2	0,66	
8	KNR 19/1024/2 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5`m2, EI60 Wyliczenie ilości robót:			
		O3	1,0*1,4*2	2,800000	
		RAZEM:		2,800000	
			m2	2,80	
9	KNR 19/1024/3 (2)	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 2,0`m2, EI60 Wyliczenie ilości robót:			
		O6	1,45*1,4	2,030000	
		RAZEM:		2,030000	
			m2	2,03	
10	KNR 19/1024/3 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0`m2, EI60 Wyliczenie ilości robót:			
		O4	1,45*1,4	2,030000	
		RAZEM:		2,030000	
			m2	2,03	
11	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach Ei60 Wyliczenie ilości robót:			
		DZ-1	1,30*2,05	2,665000	
		DZ-2	1,0*2,05	2,050000	
		RAZEM:		4,715000	
			m2	4,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.1.3	Grupa	Elewacja			
1.1.1.3.1	Element	Rozbiórki na elewacji			
12	KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1 m ² Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6
13	KNR 401/354/7	Analogia wykucie z muru rolet antywłamaniowych	szt		6
14	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych Wyliczenie ilości robót:			
		0,54+1,45+1,45+1,4+1,4+1,4+1,4+1,4+1,4+1,14+1,14	12,720000		
		RAZEM:	12,720000	m	12,72
15	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków Wyliczenie ilości robót:			
		0,54+0,54+1,27+1,27	3,620000		
		0,9+2,0+2,0	4,900000		
		1,4+1,4+1,45+1,45	5,700000		
		1,4+1,4+1,45+1,45	5,700000		
		1,2+2,0+2,0	5,200000		
		1,4+1,4+1,45+1,45	5,700000		
		1,4+1,4+1,43+1,43	5,660000		
		0,9+2,0+2,0	4,900000		
		(1,4+1,4+0,83+0,83)*4	17,840000		
		(1,16+1,16+0,5+0,5)*2	6,640000		
		RAZEM:	65,860000	m	65,86
16	KNR 401/701/6	Odbicie tynków Wyliczenie ilości robót:			
		front (2,78+21,178+5,48+9,14)*3,2*0,15	18,517440		
		tył (4,69+22,73)*1,65*0,15	6,786450		
		okap (2,78+21,178+5,48+9,14+4,69+22,73)*0,33*0,15	3,266901		
		RAZEM:	28,570791	m ²	28,57
17	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	szt		1,00
18	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		3,00
19	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót:			
		65,86*0,3*0,02	0,395160		
		28,57*0,02	0,571400		
		RAZEM:	0,966560	m ³	0,97
20	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m ³		0,97
1.1.1.3.2	Element	Termomodernizacja ścian			
21	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,85*4	4,760000		
		1,2*1,4*2	3,360000		
		1,4*1,0*2	2,800000		
		1,4*1,45*2	4,060000		
		1,2*0,55	0,660000		
		1,2*2,0	2,400000		
		0,9*2,0	1,800000		
		RAZEM:	19,840000	m ²	19,84
22	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża Wyliczenie ilości robót:			
		front (2,78+21,178+5,48+9,14)*3,2	123,449600		
		tył (4,69+22,73)*1,65	45,243000		
		okap (2,78+21,178+5,48+9,14+4,69+22,73)*0,33	21,779340		
		RAZEM:	190,471940	m ²	190,47
23	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący	m ²		190,47
24	ZKNR C 1/101/10	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża	m ²		190,47
25	ZKNR C 1/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kotków	m ²		190,47
26	ZKNR C 1/101/5	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 10 proc.	m ²		190,47
27	ZKNR C 2/201/6	Przyklejenie płyt z wełny mineralne gr. 15 cm, na ścianach	m ²		190,47

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28	ZKNR C 1/201/7	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. z fakturą grysową, murze ceglany, na ścianach, płyty gr.5' cm Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4+1,4+0,85+0,85)*4*0,15		2,700000	
		(1,2+1,2+1,4+1,4)*2*0,15		1,560000	
		(1,4+1,4+1,0+1,0)*2*0,15		1,440000	
		(1,4+1,4+1,45+1,45)*2*0,15		1,710000	
		(1,2+1,2+0,55+0,55)*0,15		0,525000	
		(1,2+2,0+2,0)*0,15		0,780000	
		(0,9+2,0+2,0)*0,15		0,735000	
		RAZEM:		9,450000	
			m2	9,45	
29	ZKNR C 1/203/2	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6' szt/m2 do podłoża z cegły	m2	190,47	
30	ZKNR C 1/203/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	190,47	
31	ZKNR C 1/203/9	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	9,45	
32	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4+1,4+0,85+0,85)*4		18,000000	
		(1,2+1,2+1,4+1,4)*2		10,400000	
		(1,4+1,4+1,0+1,0)*2		9,600000	
		(1,4+1,4+1,45+1,45)*2		11,400000	
		(1,2+1,2+0,55+0,55)		3,500000	
		(1,2+2,0+2,0)		5,200000	
		(0,9+2,0+2,0)		4,900000	
	naroża	5*3,3		16,500000	
		RAZEM:		79,500000	
			m	79,50	
33	DC 18/601/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Wyliczenie ilości robót:			
		190,47+9,45		199,920000	
		RAZEM:		199,920000	
			m2	199,92	
34	DC 18/606/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy kolor uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	199,92	
35	NNRNKB 202/541/2	Analogia parapety z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,3*4		1,680000	
		1,2*0,3*2		0,720000	
		1,0*0,3*2		0,600000	
		1,4*0,3*2		0,840000	
		0,55*0,3		0,165000	
		RAZEM:		4,005000	
			m2	4,01	
1.1.1.3.3	Element	Cokół			
36	DC 18/602/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*0,3		12,000000	
		26,0*0,3		7,800000	
		RAZEM:		19,800000	
			m2	19,80	
37	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,35		1,750000	
		RAZEM:		1,750000	
			m	1,75	
38	DC 18/601/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Wyliczenie ilości robót:			
		19,80		19,800000	
		RAZEM:		19,800000	
			m2	19,80	
39	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego Wyliczenie ilości robót:			
		19,80		19,800000	
		RAZEM:		19,800000	
			m2	19,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.1.4	Grupa	Pokrycie dachu			
1.1.1.4.1	Element	Rozbiórka kominów			
40	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,3*1,0*4		0,600000	
		RAZEM:	m3	0,60	
41	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,3*4*0,15		0,090000	
		RAZEM:	m3	0,09	
42	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,60	
43	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	0,60	9
1.1.1.4.2	Element	Wydłużenie okapu			
44	KNNRW 3/502/7	Analogia Wydłużenie gzymsu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,0*2		58,000000	
		RAZEM:	m	58,00	
1.1.1.4.3	Element	Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu			
45	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,2+18,35		27,550000	
		RAZEM:	m	27,55	
46	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*2		8,000000	
		RAZEM:	m	8,00	
47	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,6*0,55		11,330000	
		9,2*0,4		3,680000	
		42,0*0,4		16,800000	
		RAZEM:	m2	31,81	
48	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład			
		Wyliczenie ilości robót:			
		118,0+48,0		166,000000	
		RAZEM:	m2	166,00	2
49	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,03	
50	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,03	9
51	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		166,0*0,02		3,320000	
		RAZEM:	m3	3,32	
52	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	3,32	9
53	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji papy	kpl	1,00	
1.1.1.4.4	Element	Nowe pokrycie i orynnowanie			
54	DC 20/109/6	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 30 mm	m2	84,00	
55	KNR 22/527/1	Analogia Krycie dachów membraną EPDM wraz z wełną skalną	m2	166,00	
56	KNR 22/529/4	Analogia Obróbki dachowe przy zastosowaniu membramy EPDM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,6+9,5+42,0		72,100000	
		RAZEM:	mb	72,10	
57	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	31,81	
58	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,55		27,550000	
		RAZEM:	m	27,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
59	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV	m	8,00	
1.2	Grupa	INSTALACJA GRZEWCZA			
1.2.1	Grupa	Roboty montażowe			
1.2.1.1	Element	Urządzenia grzewcze podłogowe			
60	KNRW 508/227/5	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, mata	szt	12	
61	KNRW 508/408/2	Regulator w pom WIFI	szt	12	
62	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej	szt	12	
1.3	Grupa	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ			
1.3.2	Element	Oprawy			
64	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych 1 IP65LED PAR 600x600 4K CRI>90			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	7		7,000000	
	2	1		1,000000	
	3	1		1,000000	
	4	2		2,000000	
	5	1		1,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			kpl		12
65	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych 2 IP65LED PAR 600x600 4K CRI>90			
		Wyliczenie ilości robót:			
	10	1		1,000000	
	13	1		1,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			kpl		2
66	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych 3 LED 592 11W 4000K			
		Wyliczenie ilości robót:			
	7	1		1,000000	
	15	1		1,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			kpl		2
67	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych 4 ECO LED DLN IP65 15W 4K			
		Wyliczenie ilości robót:			
	5	1		1,000000	
	6	1		1,000000	
	8	1		1,000000	
	9	6		6,000000	
	12	3		3,000000	
	16	1		1,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			kpl		13
68	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych 5 ECO LED DLN IP65 19W 4K			
		Wyliczenie ilości robót:			
	7	1		1,000000	
	11	1		1,000000	
	15	1		1,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			kpl		3
69	KSNR 5/502/1 (1)	Oprawa iTECH M2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	2		2,000000	
	2	1		1,000000	
	4	1		1,000000	
	5	2		2,000000	
	6	1		1,000000	
	7	1		1,000000	
	9	2		2,000000	
	11	1		1,000000	
	16	1		1,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			kpl		12
70	KSNR 5/502/1 (1)	Oprawa ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wejście	2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			kpl		2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
71	KSNR 5/502/1 (1)	Oprawa EW1 ONTEC S M1 Wyliczenie ilości robót:			
		1	1	1,000000	
		4	1	1,000000	
		6	1	1,000000	
		7	1	1,000000	
		9	1	1,000000	
		16	1	1,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			kpl		6
72	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej Wyliczenie ilości robót:			
		6	1	1,000000	
		7	1	1,000000	
		8	1	1,000000	
		11	1	1,000000	
		15	1	1,000000	
		16	1	1,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			kpl		6
73	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz Wyliczenie ilości robót:			
			16	16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			punkt		16
1.3.1	Element	System pomiarów energii			
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wraz z okablowanie systemu pomiarów energii	kpl	1,00	
1.4	Grupa	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV			
1.4.1	Element	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV			
74	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm - mocowanie korytka do konstrukcji paneli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
			15,00	15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m		15,00
75	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
			15,00	15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m		15,00
76	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód Solarny 1x10mm2, Wyliczenie ilości robót:			
			15,00	15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m		15,00
77	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód Solarny 1x4mm2, Wyliczenie ilości robót:			
			5*25,0	125,000000	
		RAZEM:		125,000000	
			m		125,00
78	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	aparat		1
79	KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnic RDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1
80	KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnic RAC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1
81	KNR 514/101/1	Falownik 16 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1
82		Montaż konstrukcji wsporczych systemowych dla paneli fotowoltaicznych do posadowienia na dachu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		6
83	KNR 508/403/8	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych, monokrystalicznych o mocy nominalnej 455 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		6
84		Wykonanie pomiarów, uruchomienie układu, wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		1
85		System monitoringu wytwarzania energii elektrycznej	kpl.		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	Koszty niekwalifikowane			
2.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE			
2.1.1	Grupa	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1.1	Element	Rozebranie stolarki otworowej			
86	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia do 2' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi wew	14	14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			szt	14	
87	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,95*2,05*14*0,07		1,908550	
		RAZEM:		1,908550	
			m3	1,91	
88	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	1,91	
89	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	1,91	10
2.1.1.2	Element	Rozbiórka okładziny ścienej z płytek			
90	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,7*2,0		11,400000	
		5,5*2,0		11,000000	
		6,0*2,0		12,000000	
		5,1*2,0		10,200000	
		7,53*2,0		15,060000	
		13,8*2,0		27,600000	
		8,15*2,0		16,300000	
		7,0*2,0		14,000000	
		8,0*2,0		16,000000	
		7,9*2,0		15,800000	
		12,5*2,0		25,000000	
		16,5*2,0		33,000000	
		10,8*2,0		21,600000	
		12,0*2,0		24,000000	
		7,8*2,0		15,600000	
		12,30*2,0		24,600000	
		6,80*2,0		13,600000	
		26,20*2,0		52,400000	
		5,5*2,0		11,000000	
		RAZEM:		370,160000	
			m2	370,16	
91	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		370,16*0,015		5,552400	
		RAZEM:		5,552400	
			m3	5,55	
92	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	5,55	
93	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	5,55	10
2.1.1.3	Element	Skucie tynków tynków			
94	DC 20/118/2	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+2,5+2,9+1,23+3,13+4,3+2,3+2,4+4,0+6,65+1,98+3,25+1,5+2,0+3,4+2,65)*2,75*2		254,045000	
		27,8*2,7		75,060000	
		25,0*2,7		67,500000	
		16,0*2,7		43,200000	
		26,35*2,7		71,145000	
		RAZEM:		510,950000	
			m2	510,95	
95	DC 20/118/4	Odbicie tynków ze stropów, belek, schodów, z zaprawy cementowej	m2	120,00	
96	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		510,95*0,015		7,664250	
		120,00*0,015		1,800000	
		RAZEM:		9,464250	
			m3	9,46	
97	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	9,46	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
98	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	9,46	10
2.1.1.4	Element	Rozebranie ścian działowych			
99	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+2,5+2,9+1,23+3,13+4,3+2,3+2,4+4,0+6,65+1,98+3,25+1,5+2,0+3,4+2,65)*2,75		127,022500	
		RAZEM:		127,022500	
100	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,02*0,12		15,242400	
		RAZEM:		15,242400	
101	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	15,24	
102	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	15,24	10
2.1.1.5	Element	Rozbiórka posadzki			
103	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,60		35,600000	
		38,0		38,000000	
		11,0		11,000000	
		39,00		39,000000	
		RAZEM:		123,600000	
104	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	123,60	
105	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		123,60*0,17		21,012000	
		RAZEM:		21,012000	
106	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	21,01	
107	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	21,01	10
2.1.2	Grupa	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
2.1.2.1	Element	Roboty ziemne			
108	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość ponad 1,5' m w gruncie kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*1,0*0,8		32,000000	
		26,0*2,0*0,6		31,200000	
		RAZEM:		63,200000	
109	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63,20		63,200000	
		-40,00*1,0*0,1		-4,000000	
		-26,0*2,0*0,1		-5,200000	
		RAZEM:		54,000000	
110	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63,20		63,200000	
		-53,93		-53,930000	
		RAZEM:		9,270000	
111	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	9,27	10
2.1.2.2	Element	Termomodernizacja ścian			
112	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*1,0		40,000000	
		26,0*2,0		52,000000	
		RAZEM:		92,000000	
113	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	92,00	
114	ZKNR C 2/410/1	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2 m2	m2	92,00	
115	ZKNR C 2/302/4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej	m2	92,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
116	ZKNR C 2/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej	m2	92,00	
117	ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo	m2	92,00	
118	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,	m2	92,00	
2.1.3	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I REMONTOWE ZEWNĘTRZNE			
2.1.3.1	Element	Stolarka zewnętrzna			
119	KNR 19/1022/6 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna stałe rozdzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		o1	0,85*1,45*4	4,930000	
		o2	1,4*1,2*2	3,360000	
		RAZEM:	8,290000	m2	8,29
120	KNR 19/1024/1 (1)	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 1,0 m ² , EI60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5	0,55*1,2	0,660000	
		RAZEM:	0,660000	m2	0,66
121	KNR 19/1024/2 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5 m ² , EI60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3	1,0*1,4*2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2	2,80
122	KNR 19/1024/3 (2)	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 2,0 m ² , EI60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O6	1,45*1,4	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m2	2,03
123	KNR 19/1024/3 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m ² , EI60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O4	1,45*1,4	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m2	2,03
124	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach Ei60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DZ-1	1,30*2,05	2,665000	
		DZ-2	1,0*2,05	2,050000	
		RAZEM:	4,715000	m2	4,72
2.1.3.2	Grupa	Elewacja			
2.1.3.2.1	Element	Rozbiórki na elewacji			
125	KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6
126	KNR 401/354/7	Analogia wykucie z muru rolet antywłamaniowych			6
127	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,54+1,45+1,45+1,4+1,4+1,4+1,4+1,4+1,4+1,4	12,720000		
		RAZEM:	12,720000	m	12,72
128	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,54+0,54+1,27+1,27	3,620000		
		0,9+2,0+2,0	4,900000		
		1,4+1,4+1,45+1,45	5,700000		
		1,4+1,4+1,45+1,45	5,700000		
		1,2+2,0+2,0	5,200000		
		1,4+1,4+1,45+1,45	5,700000		
		1,4+1,4+1,43+1,43	5,660000		
		0,9+2,0+2,0	4,900000		
		(1,4+1,4+0,83+0,83)*4	17,840000		
		(1,16+1,16+0,5+0,5)*2	6,640000		
		RAZEM:	65,860000	m	65,86
129	KNR 401/701/6	Odbicie tynków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		front	(2,78+21,178+5,48+9,14)*3,2*0,15	18,517440	
		tył	(4,69+22,73)*1,65*0,15	6,786450	
		okap	(2,78+21,178+5,48+9,14+4,69+22,73)*0,33*0,15	3,266901	
		RAZEM:	28,570791	m2	28,57

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
130	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	szt	1,00	
131	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,00	
132	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,86*0,3*0,02		0,395160	
		28,57*0,02		0,571400	
		RAZEM:		0,966560	
			m3	0,97	
133	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	0,97	10
2.1.3.2.2	Element	Termomodernizacja ścian			
134	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,85*4		4,760000	
		1,2*1,4*2		3,360000	
		1,4*1,0*2		2,800000	
		1,4*1,45*2		4,060000	
		1,2*0,55		0,660000	
		1,2*2,0		2,400000	
		0,9*2,0		1,800000	
		RAZEM:		19,840000	
			m2	19,84	
135	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		front (2,78+21,178+5,48+9,14)*3,2		123,449600	
		tył (4,69+22,73)*1,65		45,243000	
		okap (2,78+21,178+5,48+9,14+4,69+22,73)*0,33		21,779340	
		RAZEM:		190,471940	
			m2	190,47	
136	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący	m2	190,47	
137	ZKNR C 1/101/10	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża	m2	190,47	
138	ZKNR C 1/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m2	190,47	
139	ZKNR C 1/101/5	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 10 proc.	m2	190,47	
140	ZKNR C 2/201/6	Przyklejenie płyt z wełny mineralne gr. 15 cm, na ścianach	m2	190,47	
141	ZKNR C 1/201/7	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. z fakturą grysową, murze ceglany, na ścianach, płyty gr.5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4+1,4+0,85+0,85)*4*0,15		2,700000	
		(1,2+1,2+1,4+1,4)*2*0,15		1,560000	
		(1,4+1,4+1,0+1,0)*2*0,15		1,440000	
		(1,4+1,4+1,45+1,45)*2*0,15		1,710000	
		(1,2+1,2+0,55+0,55)*0,15		0,525000	
		(1,2+2,0+2,0)*0,15		0,780000	
		(0,9+2,0+2,0)*0,15		0,735000	
		RAZEM:		9,450000	
			m2	9,45	
142	ZKNR C 1/203/2	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	190,47	
143	ZKNR C 1/203/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	190,47	
144	ZKNR C 1/203/9	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	9,45	
145	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4+1,4+0,85+0,85)*4		18,000000	
		(1,2+1,2+1,4+1,4)*2		10,400000	
		(1,4+1,4+1,0+1,0)*2		9,600000	
		(1,4+1,4+1,45+1,45)*2		11,400000	
		(1,2+1,2+0,55+0,55)		3,500000	
		(1,2+2,0+2,0)		5,200000	
		(0,9+2,0+2,0)		4,900000	
		naroża 5*3,3		16,500000	
		RAZEM:		79,500000	
			m	79,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
146	DC 18/601/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Wyliczenie ilości robót:			
		190,47+9,45		199,920000	
		RAZEM:		199,920000	
			m2	199,92	
147	DC 18/606/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy kolor uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	199,92	
148	NNRNKB 202/541/2	Analogia parapety z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,3*4		1,680000	
		1,2*0,3*2		0,720000	
		1,0*0,3*2		0,600000	
		1,4*0,3*2		0,840000	
		0,55*0,3		0,165000	
		RAZEM:		4,005000	
			m2	4,01	
2.1.3.2.3	Element	Cokół			
149	DC 18/602/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*0,3		12,000000	
		26,0*0,3		7,800000	
		RAZEM:		19,800000	
			m2	19,80	
150	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,35		1,750000	
		RAZEM:		1,750000	
			m	1,75	
151	DC 18/601/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Wyliczenie ilości robót:			
		19,80		19,800000	
		RAZEM:		19,800000	
			m2	19,80	
152	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego Wyliczenie ilości robót:			
		19,80		19,800000	
		RAZEM:		19,800000	
			m2	19,80	
2.1.3.3	Grupa	Pokrycie dachu			
2.1.3.3.1	Element	Rozbiórka kominów			
153	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,3*1,0*4		0,600000	
		RAZEM:		0,600000	
			m3	0,60	
154	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,3*4*0,15		0,090000	
		RAZEM:		0,090000	
			m3	0,09	
155	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,60	
156	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	0,60	9
2.1.3.3.2	Element	Wydłużenie okapu			
157	KNNRW 3/502/7	Analogia Wydłużenie gzymsu Wyliczenie ilości robót:			
		29,0*2		58,000000	
		RAZEM:		58,000000	
			m	58,00	
2.1.3.3.3	Element	Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu			
158	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		9,2+18,35		27,550000	
		RAZEM:		27,550000	
			m	27,55	
159	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*2		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m	8,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
160	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		20,6*0,55		11,330000	
		9,2*0,4		3,680000	
		42,0*0,4		16,800000	
		RAZEM:		31,810000	
			m2	31,81	
161	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład Wyliczenie ilości robót:			
		118,0+48,0		166,000000	
		RAZEM:		166,000000	
			m2	166,00	2
162	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t	0,03	
163	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't	t	0,03	9
164	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót:			
		166,0*0,02		3,320000	
		RAZEM:		3,320000	
			m3	3,32	
165	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	3,32	9
166	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji papy	kpl	1,00	
2.1.3.3.4	Element	Nowe pokrycie i orynnowanie			
167	DC 20/109/6	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 30 mm	m2	84,00	
168	KNR 22/527/1	Analogia Krycie dachów membraną EPDM wraz z wełną skalną	m2	166,00	
169	KNR 22/529/4	Analogia Obróbki dachowe przy zastosowaniu membramy EPDM Wyliczenie ilości robót:			
		20,6+9,5+42,0		72,100000	
		RAZEM:		72,100000	
			mb	72,10	
170	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	31,81	
171	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV Wyliczenie ilości robót:			
		27,55		27,550000	
		RAZEM:		27,550000	
			m	27,55	
172	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV	m	8,00	
2.2	Grupa	INSTALACJA WOD-KAN			
2.2.1	Grupa	Kanalizacja sanitarna			
2.2.1.1	Element	Demontaże			
173	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3	
174	KNRW 402/235/4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl	3	
175	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3	
176		Demontaż instalacji	kpl.	1	
177	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3	0,50	
178		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	m3	0,50	
2.2.1.2	Element	Kanalizacja sanitarna - instalacja			
179	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm	szt	3	
180	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00	
181	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót:			
		1		15,500000	
		5/8		4,500000	
		1/11		4,500000	
		RAZEM:		24,500000	
			m	24,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
182	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*3		4,500000	
		RAZEM:	m	4,50	
183	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		4		1,000000	
		5		1,000000	
		7		1,000000	
		11		1,000000	
		15		1,000000	
		RAZEM:	podej.	6	
184	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75' mm Wyliczenie ilości robót:			
		1		2,000000	
		7		1,000000	
		12		1,000000	
		15		1,000000	
		RAZEM:	szt	5	
185	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót:			
		8		1,000000	
		11		1,000000	
		15		1,000000	
		RAZEM:	podej.	3	
186	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	
187	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1	
188	KNRW 402/210/5	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji	szt.	1	
189	KNRW 402/210/5	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji	m	4,00	
2.2.1.3	Element	Urządzenia			
190	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	3	
191	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	2	
192	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1	
193	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	3	
194	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	5	
195	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	4	
196	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1	
197	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak na szafce Wyliczenie ilości robót:			
		1		3,000000	
		12		1,000000	
		15		1,000000	
		RAZEM:	szt	5	
198	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	1	
2.2.2	Grupa	Instalacja wody			
2.2.2.1	Element	Demontaże			
199	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	6	
200	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	3	
201		Demontaż instalacji	kpl.	1	
202	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3	0,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
203		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	m3	0,35	
2.2.2.2	Element	Rurociągi z tworzyw sztucznych			
204	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,0*2		104,000000	
		RAZEM:		104,000000	
			m	104,00	
205	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2		10,000000	
		5*2		10,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt.	20	
206	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3	
207	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	104,00	
208	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	104,00	
209	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1	
2.2.2.3	Element	Armatura			
210	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2		10,000000	
		5,0*2		10,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt.	20	
211	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
212	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowa	szt.	4	
213	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych bezdotykowa	szt.	1	
214	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa Dn`15`mm	szt	5,00	
215	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150`dm3	kpl	1	
2.2.2.4	Element	Izolacje rur z tworzyw sztucznych			
216	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	104,00	
2.2.3	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
217	KNR 728/205/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	3	
218	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3	
219	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1	
220	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	6	
221	KNR 403/1008/9	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	1	
222	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:			
		5+2+2+2		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			m	11	
223	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5	
224	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11	
225	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	5	
226		Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych	szt	1	
227	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2		0,200000	
		RAZEM:		0,200000	
			m3	0,20	
228		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	0,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3	Grupa	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.3.1	Element	Klimatyzacja			
229	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzacji - 1 jednostek wewnętrznych klimatyzatory ściennie w sali warsztatowej oraz pom technicznym i 1 jednostki zewnętrzne klimatyzatora zamontowanej na ścianie zewn.budynku	kpl	2	
230	Kalkulacja indywidualna	Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8" - dostawa+montaż	kpl	1	
231	Kalkulacja indywidualna Razem	Uruchomienie klimatyzacji	kpl	1	
2.4	Grupa	INSTALACJA WENTYLACJI			
2.4.1	Grupa	Wentylacja nawiewno wywiewna			
2.4.1.1	Element	Centrala wentylacyjna			
232	DC 15/414/1	Wentylatory dachowe	szt	1	
233	DC 15/312/1	Podstawy dachowe	szt	1	
234		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali	szt.	1	
2.4.1.2	Element	Układ nawiewny			
235	KNRW 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
236	KNRW 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*16,0		19,200000	
		1,015*8,0		8,120000	
		RAZEM:		27,320000	m2
					27,32
237	KNRW 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*4		3,200000	
		0,7*2		1,400000	
		RAZEM:		4,600000	m2
					4,60
238	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+3		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt
					4
239	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
240	KNRW 217/140/2	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.	3	
241	KNR 916/109/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,075*4*1,0		1,884000	
		RAZEM:		1,884000	m2 izolacji
					1,88
242	KNR 916/102/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, obwód kanału 1500 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47,32+4,6		51,920000	
		RAZEM:		51,920000	m2
					51,92
2.4.1.3	Element	Układ wywiewny			
243	KNRW 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
244	KNRW 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*16,0		19,200000	
		1,015*7,5		7,612500	
		RAZEM:		26,812500	m2
					26,81

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
245	KNRW 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,0625*2,0		0,785000	
		RAZEM:		0,785000	
			m2	0,79	
246	KNRW 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*4,5		1,413000	
		2*3,14*0,05*9,0*0,5		1,413000	
		RAZEM:		2,826000	
			m2	2,83	
247	KNRW 217/140/2	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.	9	
248	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
249	KNRW 217/132/3	Przepustnice prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
250	KNR 916/109/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm Wyliczenie ilości robót:			
		26,81		26,810000	
		RAZEM:		26,810000	
			m2 izolacji	26,81	
251	KNR 916/102/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, obwód kanału 1500 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2,83		2,830000	
		RAZEM:		2,830000	
			m2	2,83	
2.4.2	Element	Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji			
252		Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
253	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	4	
254	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.	4	
2.5	Grupa	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ			
2.5.1	Element	Demontaż instalacji			
255	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji wraz z utylizacją materiałów	kpl	1,00	
2.5.2	Element	Wyłącznik główny			
256	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00	
257	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2	m	6,00	
258	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg	szt	1	
259	KNR 508/9903/1	Montaż wyłącznika głównego WG	szt	1	
260	KNR 403/1004/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1	
261	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm	szt	1	
2.5.3	Element	Roździelnia RG			
262	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej RG wg projektu Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1	
2.5.4	Element	Przewody z RG			
263	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 3x1,5 mm2 Wyliczenie ilości robót:			
		(12+2+2+13+3+12+2+6)*10		520,000000	
		RAZEM:		520,000000	
			m	520,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
264	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² NHHX 3x2,5 mm ² Wyliczenie ilości robót:			
		gniazda	(51+29+2)*15	1 230,000000	
		kilmatyzator	2+9,5	11,500000	
		okap	2,0+6,0	8,000000	
		podgrzewacz	2,0+11,0	13,000000	
		zasilanie pogłogówki	2,0*5+15,0*5	85,000000	
		RAZEM:		1 347,500000	m
265	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² NHHX 5x6,0 mm ² Wyliczenie ilości robót:			
			2,0+9,0	11,000000	
		RAZEM:		11,000000	m
266	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² NHHX 5x2,5 mm ² Wyliczenie ilości robót:			
			3,5+15,0	18,500000	
		RAZEM:		18,500000	m
267	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 22 Wyliczenie ilości robót:			
			520+1347,50	1 867,500000	
		RAZEM:		1 867,500000	m
268	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	1 867,50	
2.5.5	Element	Osprzęt			
269	KSNR 5/405/1 (1)	Wypusty wykonywane przewodami łączniki pojedynczy Wyliczenie ilości robót:			
		1	1	1,000000	
		2	1	1,000000	
		3	1	1,000000	
		9	1	1,000000	
		10	1	1,000000	
		13	1	1,000000	
		14	1	1,000000	
		RAZEM:		7,000000	szt
270	KSNR 5/405/2 (6)	Wypusty wykonywane przewodami schodowy Wyliczenie ilości robót:			
		1	2	2,000000	
		4	2	2,000000	
		5	2	2,000000	
		12	2	2,000000	
		RAZEM:		8,000000	szt
271	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami NHHX 3x2,5 mm ² na gniazda wtyczkowe pojedyncze Wyliczenie ilości robót:			
		1	6	6,000000	
		2	1	1,000000	
		3	3	3,000000	
		4	2	2,000000	
		5	3	3,000000	
		6	1	1,000000	
		9	4	4,000000	
		10	1	1,000000	
		12	1	1,000000	
		13	1	1,000000	
		14	2	2,000000	
		g1	4*6	24,000000	
		g2	2	2,000000	
		RAZEM:		51,000000	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
272	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami NHXH 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe data Wyliczenie ilości robót:			
		g1 2*6 12,000000			
		g6 1*5 5,000000			
		g7 1 1,000000			
		g8 1 1,000000			
		g9 1*3 3,000000			
		g10 1 1,000000			
		g11 1 1,000000			
		g12 1 1,000000			
		G13 1 1,000000			
		g14 1 1,000000			
		g17 1 1,000000			
		g18 1 1,000000			
		g19			
		g20			
		RAZEM: 29,000000	szt	29	
273	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami NHXH 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne Wyliczenie ilości robót:			
		12 1 1,000000			
		15 1 1,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
274	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie UPS	kpl	1	
2.5.6	Element	Odgromowa			
275	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:			
		65,0+5,0 70,000000			
		RAZEM: 70,000000	m	70,00	
276	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
277	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
278	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.	5	
279	KNR 508/101/2	Montaż uchwyty pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - Obejma do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		5*2 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	m	10,00	
280	KNR 508/110/1	Rura odgromowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		5*4,0 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m	20,00	
281	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. do 10mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,00	
282	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:			
		5*4,0 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m	20,00	
283	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych prostych lub krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		5+3 8,000000			
		RAZEM: 8,000000	szt.	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
284	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa 1,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.5.7	Element	Pomiary			
285	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1,00	
2.6	Grupa	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ SŁABOPROĄDOWEJ			
2.6.1	Element	LPD			
286	AT 14/110/1	Dostawa i montaż rutera WIFI	kpl	2,00	
287	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z wyposażeniem	kpl	1	
2.6.2	Element	Okablowanie sieci R-TV-SAT			
288	KNR 508/109/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+8,0		10,000000	
		2,0+8,0		10,000000	
		RAZEM::		20,000000	
			m	20,00	
289	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabel koncentryczny	m	20,00	
290	KNR 508/109/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0+30,0		45,000000	
		RAZEM::		45,000000	
			m	45,00	
291	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0+30,0		45,000000	
		RAZEM::		45,000000	
			m	45,00	
2.6.3	Element	Osprzęt			
292	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	2	
293	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi`do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	2	
294	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazda RTV+SAT	szt	2	
2.6.4	Element	Instalacja CCTV			
295	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP	szt.	4	
296	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`20`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*15,0		60,000000	
		RAZEM::		60,000000	
			m	60,00	
297	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e	m	60,00	
298		Zaprogramowanie i uruchomienie monitoringu	kpl	1	
299		Pomiary przewodów FTP	kpl	1	
2.6.5	Element	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
300	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator włamania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p 1,30	1	1,000000	
		RAZEM::		1,000000	
			szt.	1	
301	KNR AL 1/202/1	Montaż czujk ruchu i PIR			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	3	3,000000	
		2	1	1,000000	
		3	1	1,000000	
		4	1	1,000000	
		9	2	2,000000	
		12	1	1,000000	
		15	1	1,000000	
		16	1	1,000000	
		RAZEM::		11,000000	
			szt.	11	
302	KNR AL 1/208/1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemu SSWiN			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9	1	1,000000	
		RAZEM::		1,000000	
			szt.	1	
303	KNR AL 1/101/4	Montaż centrali systemu SSWiN	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
304	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki kontaktronowej Wyliczenie ilości robót: 9 1 1,000000 16 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
305	KNR 508/109/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Wyliczenie ilości robót: 11,0*15,0 165,000000 RAZEM: 165,000000	m	165,00	
306	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów - YTKSY 4x2x0,5	m	165,00	
307	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e	m	165,00	
308	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1	
309	KNR AL 1/603/6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1	
310	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1	
2.6.6	Element	Kontrola dostępu			
311	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie panelu kontroli dostępu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
312	KNR AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt	5	
313	KNR AL 1/306/1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1	
314	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1	
2.7	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.7.1	Element	Prace rozbiórkowe zadaszania magazynu gazów medycznych			
315	KNR 404/802/1	Analogia Rozebranie konstrukcji stalowych, kondygnacja I Wyliczenie ilości robót: 3,0*6,6 19,800000 RAZEM: 19,800000	m2	19,80	
316	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t	0,36	
317	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t	0,36	10
2.7.2	Element	Prace rozbiórkowe utwardzenia			
318	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne i betonowe cięcie na głębokość 6-10'cm	m	43,00	
319	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	51,00	
320	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	51,00	5
321	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	51,00	
322	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy	m2	51,00	15
323	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Wyliczenie ilości robót: 51,00*0,09 4,590000 51,00*0,3 15,300000 RAZEM: 19,890000	m3	19,89	
324	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	19,89	10
2.7.3	Element	Nowe utwardzenie			
325	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	51,00	
326	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	51,00	
327	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	51,00	
328	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	51,00	
329	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	51,00	7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
330	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 40,0*0,2*0,1 RAZEM: 0,800000	m3	0,80	
331	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	40,00	
332	KNR 231/9903/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm	m2	39,00	
2.7.4	Element	Opaska żwirowa			
333	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 35,00*0,2*0,1 RAZEM: 0,700000	m3	0,70	
334	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	35,00	
335	KNR 231/202/1	Analogia. Opaska żwirowa gr.20cm. Szerokość 50cm Wyliczenie ilości robót: 35,0*0,5 RAZEM: 17,500000	m2	17,50	