

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**

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 jednozielne, 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
1.3.1	Oprawy
63	Montaż opraw oświetleniowych 1 IP65LED PAR 600x600 4K CRI>90
64	Montaż opraw oświetleniowych 2 IP65LED PAR 600x600 4K CRI>90
65	Montaż opraw oświetleniowych 3 LED 592 11W 4000K
66	Montaż opraw oświetleniowych 4 ECO LED DLN IP65 15W 4K
67	Montaż opraw oświetleniowych 5 ECO LED DLN IP65 19W 4K
68	Oprawa iTECH M2
69	Oprawa ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny
70	Oprawa EW1 ONTEC S M1
71	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej
72	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz
1.3.2	System pomiarów energii
73	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 WEWNĘTRZNE
2.1.3.1	Zamurowania
119	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m ²
120	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowej, grubość ścian 1 1/2 cegły
121	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami
122	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
123	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.3.2	Wzmocnienie stropu
124	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
125	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
126	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20
127	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.2 m ² przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI
128	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek
129	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm
130	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych
131	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
132	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 220
133	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota
134	Okładziny ognioochronne słupów i belek w systemie, płytami gipsowo-kartonowymi, okładzina belek stalowych, mocowana klamrami
135	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9' m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej
136	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
137	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
138	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
2.1.3.3	Wymiana nadproży
139	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
140	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
141	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20
142	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.2 m ² przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI
143	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ułożenie nadproży prefabrykowanych
144	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9' m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej
145	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
146	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
147	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
2.1.3.4	Otwarcia
148	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian, filarów, kolumn
149	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
150	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
151	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2.1.3.5	Ściany działowe
152	Ściana szkieletowa gr 12,5 cm
2.1.3.6	Tynki
153	Ręczne przygotowanie podłoża
154	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pałapowej, wykonywana ręcznie
155	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
156	Ręczne przygotowanie podłoża
157	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo
158	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm
2.1.3.7	Obudowy wentylacji
159	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi
2.1.3.8	Okładziny ścienne
160	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
161	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
162	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa

Nr	Nazwa działu robót
163	Okładziny parapetów z płytek
2.1.3.9	Malowanie ścian
164	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
165	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
166	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
167	Lakierowanie 1-krotne ściany lamperi lakier bezbarwny
2.1.3.10	Posadzka
168	Podkłady, betonowe, beton zwykły
169	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²
170	Izolacja z folii polietylenowej
171	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe
172	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm (60mm)
173	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (40mm)
174	Położenie warstwy wyrównawczej na podłożu, dodatek za zbrojenie siatką stalową
175	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
176	Posadzki z płytek na gotowym podłożu - płytki gresowe, gatunek I, matowe, klasa ścieralności min. V, antypoślizgowe min. R9, R10, odporne na płamienie i uderzenia, odporne na wilgoć, łatwo zmywalne, niepyłące
177	Cokoły z płytek ceramicznych
2.1.3.11	Ślusarskie
178	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały
179	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchyłny
2.1.3.12	Stolarka otworowa wewnętrzna
180	Ościeżnice 90 MDF w okleinie CPL Opaskowe
181	Ościeżnice 80 MDF w okleinie CPL Opaskowe przesuwne
182	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL przesuwne z otworami nawiewnymi lub podcięciem
183	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL
184	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL z otworami nawiewnymi lub podcięciem
185	Okuwanie stolarki, klamki zwykle z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
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
186	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka
187	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych
188	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową
189	Demontaż instalacji
190	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowczymi na odległość 10 km
191	Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku
2.2.1.2	Kody CPV: 45332300-6 Kanalizacja sanitarna - instalacja
192	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm
193	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych
194	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
195	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
196	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
197	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm
198	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
199	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
200	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
201	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji
202	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
203	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej
204	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
205	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych
206	Przyciski do spłuczek, podtynkowych
207	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki
208	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka
209	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych
210	Zlewozmywak na szafce
211	Kabiny natryskowe do kąpiel, 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
212	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej
213	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową
214	Demontaż instalacji
215	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowczymi na odległość 10 km
216	Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku
2.2.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych
217	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych

Nr	Nazwa działu robót
218	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm
219	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm
220	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
221	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
222	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
2.2.2.3	Kody CPV: 4532200-5 Armatura
223	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm
224	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
225	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowa
226	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych bezdotykowa
227	Bateria zmywakowa Dn 15 mm
228	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm ³
2.2.2.4	Kody CPV: 45321000-3 Izolacje rur z tworzyw sztucznych
229	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm
2.2.3	Kody CPV: 4521000-2 Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
230	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.
231	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
232	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
233	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
234	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
235	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
236	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
237	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
238	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego
239	Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych
240	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km
241	Koszty składowania gruzu na wysypisku
2.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI
2.3.1	Klimatyzacja
242	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
243	Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8" - dostawa+montaż
244	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
245	Wentylatory dachowe
246	Podstawy dachowe
247	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
248	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm
249	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane
250	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane
251	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A
252	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowanych, o obwodach do 1000 mm
253	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm
254	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm
255	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
256	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm
257	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane
258	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 125 mm, ocynkowane
259	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100 mm, ocynkowane
260	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm
261	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A
262	Przepustnice prostokątne
263	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm
264	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
265	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
266	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.

Nr	Nazwa działu robót
267	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
268	Demontaż starej instalacji wraz z utylizacją materiałów
2.5.2	Wyłącznik główny
269	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 75 mm
270	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2
271	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg
272	Montaż wyłącznika głównego WG
273	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 40 mm
274	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm
2.5.3	Roździelnia RG
275	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej RG wg projektu
2.5.4	Przewody z RG
276	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 3x1,5 mm2
277	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 3x2,5 mm2
278	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 5x6,0mm2
279	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 NHXH 5x2,5mm2
280	Rury winidurkowe układane n.t., podłożo betonowe, Fi' 22
281	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle
2.5.5	Osprzęt
282	Wypusty wykonywane przewodami łączniki pojedynczy
283	Wypusty wykonywane przewodami schodowy
284	Wypusty wykonywane przewodami NHXH 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze
285	Wypusty wykonywane przewodami NHXH 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe data
286	Wypusty wykonywane przewodami NHXH 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne
287	Dostawa montaż i uruchomienie UPS
2.5.6	Odgromowa
288	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4
289	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2
290	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego
291	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej
292	Montaż uchwyty pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - Obejma do rur
293	Rura odgromowa
294	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. do 10mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie
295	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą
296	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych prostych lub krzyżowych
297	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa 1,5m
2.5.7	Pomiary
298	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych
2.6	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ SŁABOPROĄDOWEJ
2.6.1	LPD
299	Dostawa i montaż rutera WIFI
300	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z wyposażeniem
2.6.2	Okablowanie sieci R-TV-SAT
301	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
302	Wciąganie do rur przewodów kabel koncentryczny
303	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
304	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
2.6.3	Osprzęt
305	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła
306	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
307	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazda RTV+SAT
2.6.4	Instalacja CCTV
308	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP
309	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi' 20 mm
310	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
311	Zaprogramowanie i uruchomienie monitoringu
312	Pomiary przewodów FTP
2.6.5	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN
313	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator włamania
314	Montaż czujki ruchu PIR
315	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemu SSWiN
316	Montaż centrali systemu SSWiN
317	Montaż czujki kontaktronowej
318	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
319	Wciąganie do rur przewodów - YTKSY 4x2x0,5
320	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
321	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)
322	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów
323	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych
2.6.6	Kontrola dostępu
324	Zainstalowanie panelu kontroli dostępu
325	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard

Nr	Nazwa działu robót
326	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali
327	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących
2.7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
2.7.1	Prace rozbiórkowe zadaszania magazynu gazów medycznych
328	Analogia Rozebranie konstrukcji stalowych, kondygnacja I
329	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t
330	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
331	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne i betonowe cięcie na głębokość 6-10' cm
332	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3' cm
333	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm
334	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm
335	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy
336	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km
337	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km
2.7.3	Nowe utwardzenie
338	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm
339	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II
340	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
341	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
342	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
343	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem
344	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
345	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm
2.7.4	Opaska żwirowa
346	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem
347	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
348	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
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	Mnoż. 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:		0,600000	
			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:		0,090000	
			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:		58,000000	
			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:		27,550000	
			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:		8,000000	
			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:		31,810000	
			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:		166,000000	
			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:		3,320000	
			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:		72,100000	
			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:		27,550000	
			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			
1.3.1	Element	Oprawy			
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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	Mno ż. Krot .
70	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
71	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
72	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz Wyliczenie ilości robót:			
			16	16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			punkt		16
1.3.2	Element	System pomiarów energii			
73	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 uchwytych 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 uchwytych 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	Mnoż. 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 WEWNĘTRZNE			
2.1.3.1	Element	Zamurowania			
119	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	2	
120	KNR 401/331/11	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowej, grubość ścian 1 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*4		2,000000	
		2,0*2		4,000000	
		2,0*2		4,000000	
		2,0*2		4,000000	
		RAZEM:	m	14,00	
121	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,16*0,5*0,46*2		0,533600	
		0,56*0,4*2,0		0,448000	
		0,6*0,4*1,1		0,264000	
		1,0*0,4*2,0		0,800000	
		0,9*0,4*2,0		0,720000	
		0,9*0,4*2,0		0,720000	
		RAZEM:	m3	3,49	
122	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*0,1		1,000000	
		RAZEM:	m3	1,00	
123	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	1,00	10
2.1.3.2	Element	Wzmocnienie stropu			
124	KNR 401/422/3	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*2		12,000000	
		RAZEM:	szt.	12	
125	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegła dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	gniazd.	2,00	
126	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*0,25*0,1)*2		0,010000	
		RAZEM:	m3	0,01	
127	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt.	2,00	
128	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*0,25*0,15*2		0,240000	
		RAZEM:	m3	0,24	
129	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt.	2	
130	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powiechnia 1mb UPN x długość			
		(0,11+0,22+0,11+0,22+0,11+0,11)*			
		3,2		2,816000	
		RAZEM:	m2	2,82	
131	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcjami pełnościennymi	m2	2,82	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
132	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 220			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*2		6,400000	
		RAZEM:		6,400000	
			m	6,40	
133	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ilość gniazd x dł gniazda		0,500000	
		0,25*2		0,500000	
		RAZEM:		0,500000	
			m	0,50	
134	KNR 909/413/2 (1)	Okładziny ognioochronne słupów i belek w systemie, płytami gipsowo-kartonowymi, okładzina belek stalowych, mocowana klamrami	mb	3,00	
135	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*2,8*0,38		3,404800	
		RAZEM:		3,404800	
			m3	3,40	
136	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	3,40	
137	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	3,40	10
138	KNR 401/422/7	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	12	
2.1.3.3	Element	Wymiana nadproży			
139	KNR 401/422/3	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*4		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			szt.	24,00	
140	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.	6	
141	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*0,25*0,1)*6		0,030000	
		RAZEM:		0,030000	
			m3	0,03	
142	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt.	6	
143	KNNR 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*6		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m	9,00	
144	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2,0*0,4		0,480000	
		1,2*1,4*0,4		0,672000	
		RAZEM:		1,152000	
			m3	1,15	
145	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	1,15	
146	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	1,15	10
147	KNR 401/422/7	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	24,00	
2.1.3.4	Element	Otwarcia			
148	KNRW 401/348/4	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian, filarów, kolumn			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,4*1,0		0,480000	
		RAZEM:		0,480000	
			m3	0,48	
149	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	0,48	
150	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,48	
151	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	0,48	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.1.3.5	Element	Ściany działowe			
152	KNR 909/401/3 (1)	Ściana szkieletowa gr 12,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1/2	3,5*2,8		9,800000	
	3/5	2,0*2,89		5,780000	
	4/5/9	6,2*2,89		17,918000	
	5/9	1,6*2,89		4,624000	
	6/7/8	3,9*2,4		9,360000	
	7/5/9	6,7*2,5		16,750000	
	7/10	2,02*2,5		5,050000	
	11/9	3,5*2,5		8,750000	
	11/13	1,8*2,5		4,500000	
	13/12	4,7*2,5		11,750000	
	9/12	2,2*2,5		5,500000	
	14/15	2,45*2,89		7,080500	
	13/14	1,49*2,7		4,023000	
	16.0	2,0*2,8		5,600000	
		RAZEM:	116,485500	m2	116,49
2.1.3.6	Element	Tynki			
153	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża	m2	120,58	
154	KNR AT 32/501/3	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pułapowej, wykonywana ręcznie	m2	120,58	
155	KNR AT 32/301/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	120,58	
156	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	22,0*2,7		59,400000	
	2	4,2*2,7		11,340000	
	3	10,5*2,7		28,350000	
	4	6,0*2,7		16,200000	
	5	(5,3+2,5)*2,7		21,060000	
	6	3,5*2,5		8,750000	
	7				
	8	1,9*2,5		4,750000	
	9	2,05*2,89		5,924500	
	10	3,9*2,5		9,750000	
	11	4,5*2,5		11,250000	
	12	5,5*2,89		15,895000	
	13	3,25*2,5		8,125000	
	14	2,42*2,5		6,050000	
	15	4,8*2,5		12,000000	
		RAZEM:	218,844500	m2	218,84
157	KNR AT 32/501/2	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo	m2	218,84	
158	KNR AT 32/102/2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2	218,84	
2.1.3.7	Element	Obudowy wentylacji			
159	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciagi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,0*0,8		17,600000	
		20,0*0,8		16,000000	
		5,5*0,6		3,300000	
		3,0*0,5		1,500000	
		RAZEM:	38,400000	m2	38,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.3.8	Element	Okładziny ścienne			
160	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	25,7*2,0		51,400000	
	2	3,6*2,0		7,200000	
	3				
	4	3,5*2,0		7,000000	
	5	7,35*2,0		14,700000	
	6				
	7	4,66*2,0		9,320000	
	8	5,7*2,0		11,400000	
	9				
	10				
	11	8,65*2,0		17,300000	
	12	1,9*2,0		3,800000	
	13				
	14				
	15	7,5*2,0		15,000000	
		RAZEM:		137,120000	
			m2	137,12	
161	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm	m2	137,12	
162	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa	m2	137,12	
163	NNRNKB 202/2804/3 (1)	Okładziny parapetów z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,55*0,4		0,220000	
		1,0*0,4		0,400000	
		1,45*0,4		0,580000	
		1,45*0,4		0,580000	
		1,0*0,4		0,400000	
		1,2*0,4*2		0,960000	
		1,4*0,4*4		2,240000	
		RAZEM:		5,380000	
			m2	5,38	
2.1.3.9	Element	Malowanie ścian			
164	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	120,58	
165	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	25,7*0,9		23,130000	
	2	4,6*2,89+3,5*0,9		16,444000	
	3	12,0*2,89		34,680000	
	4	7,5*2,89+4,45*0,9		25,680000	
	5	6,9*2,7+2,48*2,7+7,5*0,7		30,576000	
	6	7,0*2,4		16,800000	
	7	5,0*2,4+4,5*0,4		13,800000	
	8	5,7*0,4		2,280000	
	9	20,5*2,7		55,350000	
	10	7,8*2,4		18,720000	
	11	8,65*0,4		3,460000	
	12	11,5*2,7+1,9*0,9		32,760000	
	13	9,7*2,4		23,280000	
	14	7,5*2,4		18,000000	
	15	7,5*0,7		5,250000	
		RAZEM:		320,210000	
			m2	320,21	
166	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		320,21		320,210000	
		120,58		120,580000	
		RAZEM:		440,790000	
			m2	440,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
167	KNR 401/1208/1 (1)	Lakierowanie 1-krotne ściany lamperi lakier bezbarwny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2	4,6*1,5		6,900000	
	3	12,0*1,5		18,000000	
	4	7,5*1,5		11,250000	
	5	6,9*1,5+2,48*1,5		14,070000	
	6	7,0*1,5		10,500000	
	7	5,0*1,5		7,500000	
	9	20,5*1,5		30,750000	
	10	7,8*1,5		11,700000	
	12	11,5*1,5		17,250000	
	13	9,7*1,5		14,550000	
	14	7,5*1,5		11,250000	
		RAZEM::	153,720000	m2	153,72
2.1.3.10	Element	Posadzka			
168	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,58*0,1		12,058000	
		RAZEM::	12,058000	m3	12,06
169	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	120,58	
170	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,58		120,580000	
		RAZEM::	120,580000	m2	120,58
171	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2	120,58	
172	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm (60mm)	m2	120,58	
173	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (40mm)	m2	120,58	4
174	DC 20/401/8	Położenie warstwy wyrównawczej na podłożu, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2	120,58	
175	DC 20/101/1	Gruntowanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	120,58	
176	DC 20/312/2	Posadzki z płytek na gotowym podłożu - płytki gresowe, gatunek I, matowe, klasa ścieralności min. V, antypoślizgowe min. R9, R10, odporne na plamienie i uderzenia, odporne na wilgoć, łatwo zmywalne, niepyłące	m2	120,58	
177	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1				
	2	3,0		3,000000	
	3	12,60		12,600000	
	4	9,5		9,500000	
	5	2,0		2,000000	
	6	6,9		6,900000	
	7	1,7		1,700000	
	8				
	9	20,5		20,500000	
	10	7,8		7,800000	
	11				
	12	11,8		11,800000	
	13	9,9		9,900000	
	14				
	15	7,65		7,650000	
		RAZEM::	93,350000	m	93,35
2.1.3.11	Element	Ślusarskie			
178	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0,2	0,6		0,600000	
		RAZEM::	0,600000	m	0,60
179	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2		1,200000	
		RAZEM::	1,200000	m	1,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.3.12	Element	Stolarka otworowa wewnętrzna			
180	KNNRS 2/1003/4	Ościeżnice 90 MDF w okleinie CPL Opaskowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d2	0,95*2,05*3	5,842500	
		d3	0,95*2,05*2	3,895000	
		d4	0,95*2,05*3	5,842500	
		d5	0,95*2,05*2	3,895000	
		RAZEM:	19,475000	m2	19,48
181	KNNRS 2/1003/4	Ościeżnice 80 MDF w okleinie CPL Opaskowe przesuwne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d0	0,8*2,0	1,600000	
		d1	0,8*2,0	1,600000	
		RAZEM:	3,200000	m2	3,20
182	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL przesuwne z otworami nawiewnymi lub podcięciem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d3	0,90*2,0*2	3,600000	
		d5	0,9*2,05*2	3,690000	
		RAZEM:	7,290000	m2	7,29
183	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d3	0,90*2,0*2	3,600000	
		d5	0,9*2,05*2	3,690000	
		RAZEM:	7,290000	m2	7,29
184	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL z otworami nawiewnymi lub podcięciem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d2	0,9*2,0*3	5,400000	
		d4	0,9*2,0*3	5,400000	
		RAZEM:	10,800000	m2	10,80
185	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d0	1	1,000000	
		d1	1	1,000000	
		d2	3	3,000000	
		d3	2	2,000000	
		d4	3	3,000000	
		d5	2	2,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt	12
2.2	Grupa	INSTALACJA WOD-KAN			
2.2.1	Grupa	Kanalizacja sanitarna			
2.2.1.1	Element	Demontaże			
186	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		3
187	KNRW 402/235/4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		3
188	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		3
189		Demontaż instalacji	kpl.		1
190	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		0,50
191		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	m3		0,50
2.2.1.2	Element	Kanalizacja sanitarna - instalacja			
192	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt		3
193	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		5,00
194	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	15,5	15,500000	
		5/8	4,5	4,500000	
		1/11	4,5	4,500000	
		RAZEM:	24,500000	m	24,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
195	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:		4,500000	
			m	4,50	
196	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:		6,000000	
			podrej.	6	
197	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:		5,000000	
			szt	5	
198	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:		3,000000	
			podrej.	3	
199	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych			
			szt.	2	
200	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm			
			szt.	1	
201	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	
202	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			
203	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej			
			kpl	3	
204	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp			
			kpl	2	
205	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych			
			kpl	1	
206	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych			
			szt	3	
207	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki			
			kpl	5	
208	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka			
			kpl	4	
209	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych			
			kpl	1	
210	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak na szafce Wyliczenie ilości robót:			
		1		3,000000	
		12		1,000000	
		15		1,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			szt	5	
211	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			
212	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej			
			szt.	6	
213	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową			
			kpl	3	
214		Demontaż instalacji			
			kpl.	1	
215	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.
216		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	m3	0,35	
2.2.2.2	Element	Rurociągi z tworzyw sztucznych			
217	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:	m	104,00	
218	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:	szt.	20	
219	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	
220	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	104,00	
221	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	104,00	
222	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1	
2.2.2.3	Element	Armatura			
223	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:	szt.	20	
224	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
225	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowa	szt.	4	
226	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych bezdotykowa	szt.	1	
227	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa Dn`15`mm	szt	5,00	
228	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150`dm3	kpl	1	
2.2.2.4	Element	Izolacje rur z tworzyw sztucznych			
229	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtylnych - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	104,00	
2.2.3	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
230	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	
231	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3	
232	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1	
233	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	6	
234	KNR 403/1008/9	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	1	
235	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:	m	11	
236	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5	
237	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11	
238	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	5	
239		Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych	szt	1	
240	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2		0,200000	
		RAZEM:	m3	0,20	
241		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	0,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.3	Grupa	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.3.1	Element	Klimatyzacja			
242	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
243	Kalkulacja indywidualna	Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8" - dostawa+montaż	kpl		1
244	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			
245	DC 15/414/1	Wentylatory dachowe	szt		1
246	DC 15/312/1	Podstawy dachowe	szt		1
247		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			
248	KNRW 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1
249	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
250	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
251	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
252	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
253	KNRW 217/140/2	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.		3
254	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
255	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			
256	KNRW 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1
257	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.
258	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	
259	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	
260	KNRW 217/140/2	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.	9	
261	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	
262	KNRW 217/132/3	Przepustnice prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
263	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	
264	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			
265		Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
266	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	4	
267	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			
268	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji wraz z utylizacją materiałów	kpl	1,00	
2.5.2	Element	Wyłącznik główny			
269	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	
270	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	
271	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg	szt	1	
272	KNR 508/9903/1	Montaż wyłącznika głównego WG	szt	1	
273	KNR 403/1004/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1	
274	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			
275	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			
276	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 .
277	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:	m	1 347,500000	1 347,50
278	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:	m	11,000000	11,00
279	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:	m	18,500000	18,50
280	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 22 Wyliczenie ilości robót:			
		520+1347,50		1 867,500000	
		RAZEM:	m	1 867,500000	1 867,50
281	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			
282	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:	szt	7,000000	7
283	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:	szt	8,000000	8
284	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:	szt	51,000000	51

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
285	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	
286	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	
287	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie UPS			
			kpl	1	
2.5.6	Element	Odgromowa			
288	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	
289	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	
290	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	5	
291	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	
292	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	
293	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	
294	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	
295	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	
296	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.
297	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			
298	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1,00	
2.6	Grupa	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ SŁABOPROĄDOWEJ			
2.6.1	Element	LPD			
299	AT 14/110/1	Dostawa i montaż rutera WIFI	kpl	2,00	
300	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z wyposażeniem	kpl	1	
2.6.2	Element	Okablowanie sieci R-TV-SAT			
301	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	
302	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabel koncentryczny	m	20,00	
303	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	
304	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			
305	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	2	
306	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	
307	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazda RTV+SAT	szt	2	
2.6.4	Element	Instalacja CCTV			
308	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP	szt.	4	
309	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	
310	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e	m	60,00	
311		Zaprogramowanie i uruchomienie monitoringu	kpl	1	
312		Pomiary przewodów FTP	kpl	1	
2.6.5	Element	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
313	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	
314	KNR AL 1/202/1	Montaż czujk ruchu 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	
315	KNR AL 1/208/1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemu SSWiN			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9	1	1,000000	
		RAZEM::		1,000000	
			szt.	1	
316	KNR AL 1/101/4	Montaż centrali systemu SSWiN	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
317	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki kontaktronowej Wyliczenie ilości robót: 9 1 1,000000 16 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
318	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	
319	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów - YTKSY 4x2x0,5	m	165,00	
320	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e	m	165,00	
321	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1	
322	KNR AL 1/603/6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1	
323	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1	
2.6.6	Element	Kontrola dostępu			
324	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie panelu kontroli dostępu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
325	KNR AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt	5	
326	KNR AL 1/306/1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1	
327	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			
328	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	
329	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	
330	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			
331	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne i betonowe cięcie na głębokość 6-10'cm	m	43,00	
332	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	51,00	
333	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	51,00	5
334	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	51,00	
335	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy	m2	51,00	15
336	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	
337	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	19,89	10
2.7.3	Element	Nowe utwardzenie			
338	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	51,00	
339	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	51,00	
340	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	51,00	
341	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	51,00	
342	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 .
343	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	
344	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	40,00	
345	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			
346	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	
347	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	35,00	
348	KNR 231/202/1	Analogia. Opaska żwirowa gr.20cm. Szerokość 50cm Wyliczenie ilości robót: 35,0*0,5 RAZEM: 17,500000	m2	17,50	