

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku socjalnego z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, energii elektrycznej wraz z wewnętrzną linią zasilającą elektryczną, fotowoltaiką, gazu z wewnętrzną linią zasilającą gaz, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków, murami oporowymi, dojściem i dojazdem do budynku na działce nr 167/3 w miejscowości Rawałowice, gmina Kocmyrzów-Luborzyca - ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU- AKTUALIZACJA**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. 167/3, Rawałowice [0017] Kocmyrzów-Luborzyca [120605\_2]**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Kocmyrzów ul. Jagiellońska 7, 32-010 Luborzyca**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-07-21**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe 31-909 Kraków, os.Na Skarpie 7/51 mgr inż. Stanisław Wójcik**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty ziemne</b>
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości
3	Pomiary przy wykopach fundamentowych
4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t
5	Obsypywanie ścian fundamentowych przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)
6	Dostawa pospółki do zasypu murów
7	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III ,gruntem rodzimym
8	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III
9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II
10	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9
2	<b>Konstrukcja żelbetowa</b>
11	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C8/10
12	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne , beton podawany pompą C20/25
13	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne , beton podawany pompą C20/25
14	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm , beton podawany pompą C20/25, ściany fundamentowe gr. 25 cm
15	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą C20/25, kr=17
16	Belki i nadproża żelbetowe , beton podawany pompą C20/25
17	Wieńce żelbetowe , beton podawany pompą C20/25
18	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, wariant-III beton C20/25
19	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą C20/25, gr. 16 cm, nad parterem
20	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą C25/30, k=1
21	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą C20/25, gr. 16 cm, nad piętem
22	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą C25/30, k=1
23	Schody prefabrykowane żelbetowe gr. 15 cm z wykończeniem antypoślizgowym
24	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
25	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą C20/25
26	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 30-cm, beton podawany pompą C20/25
27	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane
3	<b>Roboty murowe</b>
28	Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm
29	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm, izolacje pionowe, dylatacja
30	Ściany wewnętrzne z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm
31	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5-cm
32	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5 cm
33	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 23,5 cm
34	Kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe
35	Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, spalinowe i dymowe, betonowe
4	<b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b>
36	Murlaty z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo klasy C24 , mocowanie kotwy fajkowe z pręta gwintowanego M16
37	Paroizolacja z folii PEHD gr. 0,3 mm pod murlaty
38	Krokwie z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo klasy C24 czterostronnie struganego, mocowanie na łącznikach systemowych wg opisu PT
39	Belki z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo klasy C24 czterostronnie struganego, mocowanie na łącznikach systemowych wg opisu PT
40	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej
41	Deski kalenicowe i okapowe z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo sosnowego czterostronnie struganego wg opisu PT
42	Impregnacja, przycięcie i przybicie, kontrłaty impregnowane 5x2,5 cm
43	Impregnacja, przycięcie i przybicie,łaty impregnowane 6x4 cm
44	Pokrycie dachów: dachówka ceramiczna, barwiona w masie w kolorze czarnym matowym z gasiorami
45	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod podbitkę
46	Podbitka dachowa impregnowana gr. 19 mm
47	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej
48	Rynny stalowe typ 150/120 w kolorze grafitowym wraz z akcesoriami
49	Rura spustowa w kolorze grafitowym wraz z akcesoriami
50	Dostawa i montaż ław kominiarskich systemowych
51	Dostawa i montaż stopni kominiarskich systemowych
52	Dostawa i montaż śniegołapów systemowych
5	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>
53	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O1
54	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O'
55	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O2
56	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O3
57	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O4
58	Wylaz dachowy o wym 86x86 cm z kołnierzem
59	Wylaz na poddasze nieużytkowe
60	Podokienniki wewnętrzne, parapety wewnętrzne kamienne gr. 3 cm
61	Podokienniki zewnętrzne stalowe powlekane

Nr	Nazwa działu robót
62	Drzwi MDF z ościeżnicą o wym. 100x210cm typ D1 wg wyposażenia i opisu PT
63	Drzwi CPL z ościeżnicą łazienkowe dla niepełnosprawnych o wym. 100x210cm typ D2 wg wyposażenia i opisu PT
64	Drzwi MDF z ościeżnicą łazienkowe o wym. 90x210cm typ D3 wg wyposażenia i opisu PT
65	Drzwi z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 o wym. 110x210cm typ D4 wg wyposażenia i opisu PT
66	Drzwi z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 o wym. 100x210cm typ D5 wg wyposażenia i opisu PT
67	Drzwi zewnętrzne z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 o wym. 100x210cm typ Dz1 wg wyposażenia i opisu PT
68	Drzwi zewnętrzne z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 dla niepełnosprawnych o wym. 110x210cm typ Dz2 wg wyposażenia i opisu PT
69	Roboty towarzyszące i zabezpieczające przy montażu ślusarki okiennej i drzwiowej
6	<b>Izolacja pionowa fundamentów i murów oporowych</b>
70	Dwuskładnikowa, grubowarstwowa, bezrozpuszczalnikowa, elastyczna, modyfikowana polimerami emulsyjna powłoka bitumiczna, mury oporowe
71	Izolacje cieplne z płyt styrodurów XPS gr. 2 cm, dylatacja mury oporowe
72	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym
73	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ,zagruntowanie
74	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa ,fundamenty
75	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
76	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
77	Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej w formie polimerowo-bitumicznej masy uszczelniającej wzmocniona siatką z włókna szklanego
78	Przyklejenie płyt styrodurów gr. 15 cm do ścian betonowych na zaprawie
79	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej
7	<b>Docieplenie elewacji</b>
80	Zamocowanie listwy cokołowej pod docieplenie
81	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grubości 20cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej barwionej w masie, ściany
82	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej skalnej o grubości 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej barwionej w masie, ściany
83	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
84	Ocieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej o grubości 3 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej barwionej w masie, ściany
85	Ocieplenie słupów styropian EPS gr.10 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej
86	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, montaż i demontaż
87	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych
88	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)
8	<b>Podłoża i posadzki</b>
89	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, gr. 40 cm, P1
90	Płyty betonowe ze zbrojeniem rozproszonym, beton podawany pompą C20/25, gr 10 cm
91	Dwuskładnikowa masa uszczelniająca
92	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 20 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji
93	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm
94	Podkłady betonowe, grubość 7-cm
95	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm
96	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm
97	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS T gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji ,P2
98	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm
99	Podkłady betonowe, grubość 7-cm
100	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm
101	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm
102	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 25 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji ,P3
103	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm
104	Podkłady betonowe, grubość 7-cm
105	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm
106	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm
107	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 100 w spadku 10 do 5 cm ,P4 balkon
108	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm
109	Izolacja balkonu - dwuskładnikową masą uszczelniającą na bazie spoiw cementowych, wyselekcjonowanych drobnych kruszyw, specjalnych dodatków oraz polimerów syntetycznych w dyspersji wodnej, przystosowana do izolacji tarasów oraz balkonów, nakładana 2-krotnie, zbrojona dodatkowo siatką elewacyjną PVC
110	Podkłady betonowe, grubość 7-cm
111	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm
112	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm
113	Dwuskładnikowa masa uszczelniająca
114	Płytki ceramiczne na podkładkach dystansowych gr. 2 cm
115	Cokoliki z płytek na zaprawach klejowych
116	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
117	Posadzki z paneli podłogowych o klasie ścieralności min.AC5 z listwami przypodłogowymi z MDF z powłoką o wysokości 10cm
118	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej, poziomej od góry, w pomieszczeniach mokrych bezpośrednio pod posadzkę z płytek z wywinięciem na ściany na wysokość 30cm
119	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
120	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych R10 na zaprawach klejowych
121	Cokoliki z płytek gresowych o wysokości 10 cm na zaprawach klejowych
9	<b>Obudowy i sufity podwieszane GK</b>
122	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01

Nr	Nazwa działu robót
123	Okladziny stropów i wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, poziomy i zamknięcia
10	<b>Balustrady</b>
124	Dostawa i montaż balustrad nierdzewnych h=1,10 m schodów zewnętrznych
125	Dostawa i montaż balustrad nierdzewnych h=1,10 m przy pochylni dla niepełnosprawnych
126	Dostawa i montaż balustrad nierdzewnych w oknach
11	<b>Tynki, wykończenia ścian</b>
127	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe
128	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria-III
129	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
130	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria-III
131	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe pod płytki ceramiczne
132	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25-cm
133	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi białymi na zaprawie klejowej, aneksy kuchenne
134	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku
135	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, ściany
136	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
137	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża betonowe
138	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa
139	Malowanie farbami akrylowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, sufity
140	P.analogię, dostawa i montaż - uchwyt ustępowy prosty składany ze stali nierdzewnej
141	P.analogię, dostawa i montaż - uchwyt ustępowy prosty stały ze stali nierdzewnej
142	P.analogię, dostawa i montaż - poręcz umywalkowa ze stali nierdzewnej
12	<b>Nawierzchnia utwardzona żwirowa</b>
143	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm
144	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, kr=10
145	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II
146	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, kr=9
147	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
148	Geowłóknina wzmacniająco-filtrująca
149	Warstwy odcinające z piasku grubego, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm
150	Warstwy odcinające z piasku grubego, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, kr=9
151	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
152	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr=17
153	Nawierzchnie żwirowe frakcji 0/31,8mm, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm
154	Nawierzchnie żwirowe frakcji 0/31,8mm, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy, kr=12
155	Nawierzchnie żwirowe frakcji 0/8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm
156	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C8/10
157	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej
13	<b>Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej</b>
158	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm
159	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, kr=3
160	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II
161	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, kr=9
162	Geowłóknina wzmacniająco-filtrująca
163	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
164	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
165	Podbudowy z kruszyw 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, kr=5
166	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wibroprasowana
167	Odwodnienie liniowe żeliwne, klasy C250, szerokość 200mm na podbudowie
14	<b>Opaska z kostki brukowej</b>
168	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
169	Geowłóknina wzmacniająco-filtrująca
170	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
171	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wibroprasowana
172	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła C12/15
173	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
15	<b>Schody terenowe z bloków betonowych</b>
174	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
175	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
176	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, kr=15
177	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C8/10
178	Schody terenowe z bloków betonowych 40x15 cm na zaprawie cementowej z wykończeniem antypoślizgowym
16	<b>Ogrodzenie terenu</b>
179	Panelowe, systemowe ogrodzenie z siatki o średnicy drutu Ø4, panele malowane proszkowo na kolor antracytowy, pod panelami zastosować podmurówkę pływającą betonową z deski betonowej pełnej o wysokości 30cm, ogr. o wysokości 1,5m
180	Brama dwuskrzydłowa systemowa o szerokości 5m
181	Furtka systemowa o szerokości 1m, otwierana do wewnątrz ogrodzonego terenu
17	<b>Zieleń</b>
182	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia
183	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem
184	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km
185	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km, kr=18
186	Plantowanie (obrobienie na czysto), kategoria gruntu I-III
187	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm

Nr	Nazwa działu robót
188	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Budowa budynku socjalnego z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, energii elektrycznej wraz z wewnętrzną linią zasilającą elektryczną, fotowoltaiką, gazu z wewnętrzną linią zasilającą gaz, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków, murami oporowymi, dojściem i dojazdem do budynku na działce nr 167/3 w miejscowości Rawalówice, gmina Kocmyrzów-Luborzyca - ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU- AKTUALIZACJA</b>			
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm			
	Obliczenie:	<div> <div></div> <div>9,0*44,0+46,0*5,0</div> <div>626,00</div> </div> <div> <div></div> <div>RAZEM:</div> <div>626,00</div> </div>	m2	626,00	
2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	626,00	
3	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	870,00	
4	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t			
	Obliczenie:	<div> <div></div> <div>9,0*44,0*1,50</div> <div>594,00</div> </div> <div> <div></div> <div>46,0*4,0*1,50</div> <div>276,00</div> </div> <div> <div></div> <div>RAZEM:</div> <div>870,00</div> </div>	m3	870	
5	KNR 201/230/1 (1)	Obsypywanie ścian fundamentowych przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	300,0	
6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do zasypu murów	M3	300,0	
7	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III ,gruntem rodzimym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:	<div> <div></div> <div>870-(300+21,7+49,64+4,8+20,2+15)</div> <div>458,66</div> </div> <div> <div></div> <div>RAZEM:</div> <div>458,66</div> </div>	m3	459	
8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	459,00	
9	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:	<div> <div></div> <div>870-459</div> <div>411,00</div> </div> <div> <div></div> <div>RAZEM:</div> <div>411,00</div> </div>	m3	411,00	
10	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	411,00	9,000
2	Element	<b>Konstrukcja żelbetowa</b>			
11	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C8/10			
	Obliczenie:				
	F1	0,80*0,10*95,0		7,60	
	F2	1,0*0,10*39,0		3,90	
	F5	1,30*0,10*7,0		0,91	
	F3	0,80*0,80*0,10*10		0,64	
	F4	1,0*1,0*0,10*4		0,40	
	F6	1,75*0,80*0,10*1		0,14	
	mury oporowe				
	Mo1	1,55*0,10*38		5,89	
	Mo2	1,76*0,10*8		1,41	
	Mo3	(3,55+1,60)*0,5*0,10*2		0,52	
	Mo4	0,80*3,0*0,10		0,24	
		RAZEM:	21,65	m3	21,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
12	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne , beton podawany pompą C20/25			
	Obliczenie:				
	F1	0,80*0,40*95,0		30,40	
	F2	1,0*0,40*39,0		15,60	
	F5	1,30*0,40*7,0		3,64	
		RAZEM:	m3	49,64	
13	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne , beton podawany pompą C20/25			
	Obliczenie:				
	F3	0,80*0,80*0,40*10		2,56	
	F4	1,0*1,0*0,40*4		1,60	
	F6	1,75*0,80*0,40*1		0,56	
		RAZEM:	m3	4,72	
14	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm , beton podawany pompą C20/25, ściany fundamentowe gr. 25 cm			
	Obliczenie:				
	sf1	1,06*160		169,60	
		RAZEM:	m2	169,60	
15	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą C20/25, kr=17	m2	169,60	17,000
16	KNR 202/210/3 (2)	Belki i nadproża żelbetowe , beton podawany pompą C20/25			
	Obliczenie:				
	N1	0,25*0,61*18,91		2,88	
	N2	0,25*0,61*22,21		3,39	
	N4	0,25*0,91*18,91		4,30	
	N5	0,25*0,91*22,22		5,06	
	B1	0,25*0,46*(3,73+5,11+3,57+1,95+3,06+0,25*6)		2,18	
	B2	0,25*0,46*(2,55+3,72+5,1+4,07+5,26+0,25*6)		2,55	
	B3	0,25*0,25*1,0*2		0,13	
	B4	0,25*0,25*1,25*2		0,16	
		RAZEM:	m3	20,65	
17	KNR 202/210/1 (2)	Wieńce żelbetowe , beton podawany pompą C20/25			
	Obliczenie:				
	W1	0,25*0,32*100		8,00	
	W2	0,25*0,32*12		0,96	
	W3	0,25*0,16*11		0,44	
		RAZEM:	m3	9,40	
18	KNRW 202/247/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, wariant-III beton C20/25			
	Obliczenie:				
	S1	0,25*0,25*(3,75+2,95)*12		5,03	
	S2	0,25*0,25*3,89*4		0,97	
	S3	0,25*0,25*2,44*4		0,61	
		RAZEM:	m3	6,61	
19	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą C20/25, gr. 16 cm, nad parterem			
	Obliczenie:				
		19,0*8,95+22,15*8,95		368,29	
		RAZEM:	m2	368,29	
20	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą C25/30, k=1	m2	368,29	
21	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą C20/25, gr. 16 cm, nad piętrem			
	Obliczenie:				
		19,0*8,95+22,15*8,95		368,29	
		RAZEM:	m2	368,29	
22	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą C25/30, k=1	m2	368,29	
23	Kalkulacja indywidualna	Schody prefabrykowane żelbetowe gr. 15 cm z wykończeniem antypoślizgowym			
	Obliczenie:				
		2,60*1,50*2*0,15+3,40*1,50*2*0,15		2,70	
		3,50*1,70*0,15		0,89	
		RAZEM:	M3	3,59	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
24	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	Mo1	1,55*0,10*38		5,89	
	Mo2	1,76*0,10*8		1,41	
	Mo3	(3,55+1,60)*0,5*0,10*2		0,52	
	Mo4	0,80*3,0*0,10		0,24	
		RAZEM:	m3	8,1	
25	KNRW 202/228/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą C20/25			
	Obliczenie:				
	Mo1	1,55*0,25*38		14,73	
	Mo2	1,76*0,25*8		3,52	
	Mo3	(3,55+1,60)*0,5*0,25*2		1,29	
	Mo4	0,80*3,0*0,25		0,60	
		RAZEM:	m3	20,14	
26	KNRW 202/229/5 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 30-cm, beton podawany pompą C20/25			
	Obliczenie:				
	Mo1	2,35*0,25*38		22,33	
	Mo2	2,80*0,25*8		5,60	
	Mo3	2,50*0,25*0,60		0,38	
	Mo4	3,0*1,50*0,25		1,13	
		RAZEM:	m3	29,44	
27	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane			
	Obliczenie:				
	wg zestawienia fundamenty	7,555		7,56	
	parter	5,425		5,43	
	poddasze	5,864		5,86	
		RAZEM:	t	18,9	
3	Element	<b>Roboty murowe</b>			
28	KNR 27/163/2	Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm			
	Obliczenie:				
	el.wsch.	41,70*6,50		271,05	
		-1,50*1,40*8		-16,80	
		-1,20*2,30*16		-44,16	
		-0,90*1,40*8		-10,08	
	el.zach.	41,70*6,50		271,05	
		-1,0*2,10*20		-42,00	
	el.płd.	9,30*6,50+9,30*2,10*0,5		70,22	
		-1,30*2,50*2		-6,50	
	el.płn.	9,30*6,50+9,30*2,10*0,5		70,22	
		-1,30*2,50*2		-6,50	
		RAZEM:	m2	556,50	
29	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm, izolacje pionowe, dylatacja			
	Obliczenie:				
		7,20*7,40		53,28	
		RAZEM:	m2	53,28	
30	KNR 27/163/2	Ściany wewnętrzne z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm			
	Obliczenie:				
	parter	(2,47+1,52+4,10)*2,85*3		69,17	
		6,60*2,85*5		94,05	
	poddasze	(2,22+1,88+3,54)*2,85*3		65,32	
		6,60*2,85*5		94,05	
		0,50*8,50*2+8,50*2,20*0,5*2		27,20	
		RAZEM:	m2	349,79	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
31	KNR 27/165/2	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5-cm			
	Obliczenie:				
	parter	$(2,22+3,70+0,60)*2,85-0,80*2,0*2$		15,38	
		$(2,20+3,60)*2,85-0,80*2,0*2$		13,33	
		$(3,60+2,20)*2,85-0,80*2,0*2$		13,33	
		$(2,35+3,7+0,60)*2,85-0,80*2,0*2$		15,75	
		$(2,32+1,35)*2,85$		10,46	
		$(3,70+2,32+0,60)*2,85-0,80*2,0*2$		15,67	
		$(2,20+3,55)*2,85-0,80*2,0*2$		13,19	
		$(4,05+1,90)*2,85-0,80*2,0*2$		13,76	
		$(2,96+2,58+2,68)*2,85-0,80*2,0*2$		20,23	
	poddasze	$(3,70+2,35+0,60)*2,85-0,80*2,0*2$		15,75	
		$3,57*2,85-0,80*2,0$		8,57	
		$(3,57+2,20)*2,85-0,90*2,0*2$		12,84	
		$(2,35+3,72+0,60)*2,85-0,90*2,0*2$		15,41	
		$(3,7+2,35+0,60)*2,85-0,90*2,0*2$		15,35	
		$(3,50+2,20)*2,85-0,90*2,0*2$		-19,76	
		$(3,62+2,5+0,60)*2,85-0,90*2,0*2$		15,55	
		RAZEM:	m2	194,81	194,8
32	KNRW 202/132/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5 cm			
	Obliczenie:				
		$1,40*18+1,40*15$		46,20	
		RAZEM:	m	46,20	46,20
33	KNRW 202/132/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 23,5 cm			
	Obliczenie:				
		$1,0*3*8+2,30*1$		26,30	
		$1,0*3*9$		27,00	
		RAZEM:	m	53,30	53,30
34	NNRNKB 202/159/7	Kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe			
	Obliczenie:				
		$9,50*3$		28,50	
		RAZEM:	m	28,50	28,50
35	NNRNKB 202/159/6	Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, spalinowe i dymowe, betonowe	m	9,50	
4	Element	<b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b>			
36	KNR 202/406/2	Murłaty z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo klasy C24 , mocowanie kotwy fajkowe z pręta gwintowanego M16			
	Obliczenie:				
		$0,16*0,16*(10,0*4+11,5*4)$		2,20	
		RAZEM:	m3	2,20	2,20
37	KNR 15/517/1	Paroizolacja z folii PEHD gr. 0,3 mm pod murłaty			
	Obliczenie:				
		$0,20*(10,0*4+11,50*4)$		17,20	
		RAZEM:	m2	17,20	17,2
38	KNR 202/408/5	Krokwie z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo klasy C24 czterostronnie struganego, mocowanie na łącznikach systemowych wg opisu PT			
	Obliczenie:				
	D1	$0,10*0,20*6,50*100$		13,00	
		RAZEM:	m3	13,00	13,00
39	KNR 202/407/2	Belki z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo klasy C24 czterostronnie struganego, mocowanie na łącznikach systemowych wg opisu PT			
	Obliczenie:				
		$0,16*0,22*(5,50+9,5*2+10,5*2)$		1,60	
		RAZEM:	m3	1,60	1,60
40	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej			
	Obliczenie:				
		$5,85*2*42,80$		500,76	
		RAZEM:	m2	500,76	500,8
41	KNR 202/409/6	Deski kalenicowe i okapowe z drewna zaimpregnowanego ciśnieniowo sosnowego czterostronnie struganego wg opisu PT	m3	0,50	
42	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie, kontrłaty impregnowane 5x2,5 cm	m2	500,80	
43	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie, łaty impregnowane 6x4 cm	m2	500,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
44	KNR 202/504/2	Pokrycie dachów: dachówka ceramiczna, barwiona w masie w kolorze czarnym matowym z gasiorami	m2	500,80	
45	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod podbitkę			
	Obliczenie:				
		42,80*0,60*2		51,36	
		5,80*2*0,60*2		13,92	
		RAZEM:	m2	65,28	
46	KNR 202/9910/1	Podbitka dachowa impregnowana gr. 19 mm	m2	65,28	
47	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej			
	Obliczenie:				
		85,60*0,40*2+5,80*4*0,40		77,76	
		RAZEM:	m2	77,76	
48	Kalkulacja indywidualna	Rynny stalowe typ 150/120 w kolorze grafitowym wraz z akcesoriami			
	Obliczenie:				
	42,80*2	42,80*2		85,60	
		RAZEM:	MB	85,60	
49	Kalkulacja indywidualna	Rura spustowa w kolorze grafitowym wraz z akcesoriami			
	Obliczenie:				
		7,0*4*2		56,00	
		RAZEM:	MB	56,00	
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ław kominiarskich systemowych			
	Obliczenie:				
		2,20*2+0,90*3		7,10	
		RAZEM:	MB	7,10	
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stopni kominiarskich systemowych	SZT	13,00	
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż śniegołapów systemowych			
	Obliczenie:				
		47,5*2		95,00	
		RAZEM:	MB	95,00	
5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
53	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O1			
	Obliczenie:				
	o1	1,50*1,40*6		12,60	
		RAZEM:	m2	12,6	
54	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O'			
	Obliczenie:				
	o2'	1,0*2,30*8		18,40	
		RAZEM:	m2	18,4	
55	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O2			
	Obliczenie:				
	o2	1,0*2,30*8		18,40	
		RAZEM:	m2	18,4	
56	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O3			
	Obliczenie:				
	o3	0,90*1,40*16		20,16	
		RAZEM:	m2	20,2	
57	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, parametry wg opisu PT typ O4			
	Obliczenie:				
	o4	1,20*1,40*2		3,36	
		RAZEM:	m2	3,4	
58	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz dachowy o wym 86x86 cm z kołnierzem	kpL	1,00	
59	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz na poddasze nieużytkowe	kpL	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
60	KNR 202/2103/2 (1)	Podokienniki wewnętrzne, parapety wewnętrzne kamienne gr. 3 cm			
	Obliczenie:				
		$\sqrt{1,50 \cdot 8 + 1,0 \cdot 16 + 0,90 \cdot 16 + 1,20 \cdot 2}$		44,80	
		RAZEM:	m	44,8	
61	Kalkulacja indywidualna	Podokienniki zewnętrzne stalowe powlekane	MB	44,80	
62	Kalkulacja indywidualna	Drzwi MDF z ościeżnicą o wym. 100x210cm typ D1 wg wyposażenia i opisu PT	KPL	16,00	
63	Kalkulacja indywidualna	Drzwi CPL z ościeżnicą łazienkowe dla niepełnosprawnych o wym. 100x210cm typ D2 wg wyposażenia i opisu PT	KPL	1,00	
64	Kalkulacja indywidualna	Drzwi MDF z ościeżnicą łazienkowe o wym. 90x210cm typ D3 wg wyposażenia i opisu PT	KPL	15,00	
65	Kalkulacja indywidualna	Drzwi z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 o wym. 110x210cm typ D4 wg wyposażenia i opisu PT	KPL	2,00	
66	Kalkulacja indywidualna	Drzwi z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 o wym. 100x210cm typ D5 wg wyposażenia i opisu PT	KPL	1,00	
67	Kalkulacja indywidualna	Drzwi zewnętrzne z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 o wym. 100x210cm typ Dz1 wg wyposażenia i opisu PT	KPL	15,00	
68	Kalkulacja indywidualna	Drzwi zewnętrzne z ościeżnicą stalowe EI 30, RC4 dla niepełnosprawnych o wym. 110x210cm typ Dz2 wg wyposażenia i opisu PT	KPL	1,00	
69	Kalkulacja indywidualna	Roboty towarzyszące i zabezpieczające przy montażu ślusarki okiennej i drzwiowej	Kpl	1,00	
6	Element	<b>Izolacja pionowa fundamentów i murów oporowych</b>			
70	KNRW 202/603/1	Dwuskładnikowa, grubowarstwowa, bezrozpuszczalnikowa, elastyczna, modyfikowana polimerami emulsyjna powłoka bitumiczna, mury oporowe			
	Obliczenie:				
	Mo1	$\sqrt{1,55 \cdot 38 + 1,60 \cdot 2 \cdot 38}$		180,50	
	Mo2	$\sqrt{1,76 \cdot 8 + 1,60 \cdot 2 \cdot 8}$		39,68	
	Mo3	$\sqrt{(3,55 + 1,60) \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 2 + 1,80 \cdot 0,60 \cdot 2}$		12,46	
	Mo4	$\sqrt{0,80 \cdot 3,0 + 3,0 \cdot 1,50 \cdot 2}$		11,40	
		RAZEM:	m2	244,04	
71	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne z płyt styrodurów XPS gr. 2 cm, dylatacja mury oporowe			
	Obliczenie:				
		$\sqrt{(2,60 + 1,30) \cdot 0,25 \cdot 4}$		3,90	
		RAZEM:	m2	3,90	
72	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym			
	Obliczenie:				
		$\sqrt{(2,60 \cdot 2 + 1,30 \cdot 2 + 0,25 \cdot 4) \cdot 4}$		35,20	
		RAZEM:	m	35,2	
73	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ,zagruntowanie			
	Obliczenie:				
	F1	$\sqrt{2 \cdot 0,40 \cdot 95,0}$		76,00	
	F2	$\sqrt{2 \cdot 0,40 \cdot 39,0}$		31,20	
	F5	$\sqrt{1,30 \cdot 2 \cdot 7,0}$		18,20	
	sf1	$\sqrt{1,06 \cdot 160 \cdot 2}$		339,20	
	F3	$\sqrt{0,80 \cdot 0,40 \cdot 4 \cdot 10}$		12,80	
	F4	$\sqrt{1,0 \cdot 0,40 \cdot 4 \cdot 4}$		6,40	
	F6	$\sqrt{1,75 \cdot 0,80 \cdot 2 + 0,80 \cdot 0,40 \cdot 2}$		3,44	
		RAZEM:	m2	487,24	
74	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa ,fundamenty	m2	487,2	
75	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	487,20	
76	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
	Obliczenie:				
		$\sqrt{160 \cdot 0,40 + 20}$		84,00	
		RAZEM:	m2	84,0	
77	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej w formie polimerowo-bitumicznej masy uszczelniającej wzmocniona siatką z włókna szklanego	M2	84,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
78	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styrodurowych gr. 15 cm do ścian betonowych na zaprawie			
	Obliczenie:				
		$(41,80 \times 2 + 7,20 \times 2) \times 1,30$		127,40	
		RAZEM:	m2	127,40	
79	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	127,40	
7	Element	<b>Docieplenie elewacji</b>			
80	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej pod docieplenie			
	Obliczenie:				
		$42 \times 2 + 7,5 \times 2$		99,00	
		RAZEM:	mb	99,0	
81	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grubości 20cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej barwionej w masie, ściany			
	Obliczenie:				
	el.wsch.	$41,70 \times 6,50$		271,05	
		$-1,50 \times 1,40 \times 8$		-16,80	
		$-1,20 \times 2,30 \times 16$		-44,16	
		$-0,90 \times 1,40 \times 8$		-10,08	
	el.zach.	$41,70 \times 6,0$		250,20	
		$-1,0 \times 2,10 \times 20$		-42,00	
	el.płd.	$9,30 \times 6,20 + 9,30 \times 2,10 \times 0,5$		67,43	
		$-1,30 \times 2,50 \times 2$		-6,50	
	el.płn.	$9,30 \times 6,30 + 9,30 \times 2,10 \times 0,5$		68,36	
		$-1,30 \times 2,50 \times 2$		-6,50	
		RAZEM:	m2	531,0	
82	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej skalnej o grubości 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej barwionej w masie, ściany			
	Obliczenie:				
	podcień i spody	$1,85 \times 40,60 \times 2$		150,22	
		RAZEM:	m2	150,2	
83	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Obliczenie:				
	el.wsch.	$(1,50 + 2 \times 1,40) \times 8$		34,40	
		$(1,20 + 2 \times 2,30) \times 16$		92,80	
		$(0,90 + 2 \times 1,40) \times 8$		29,60	
	el.zach.	$(1,0 + 2 \times 2,10) \times 20$		104,00	
	el.płd.	$(1,30 + 2 \times 2,50) \times 2$		12,60	
	el.płn.	$(1,30 + 2 \times 2,50) \times 2$		12,60	
		RAZEM:	mb	286	
84	KNR 23/2615/8 (3)	Ocieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej o grubości 3 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej barwionej w masie, ściany			
	Obliczenie:				
	el.wsch.	$(1,50 + 2 \times 1,40) \times 8 \times 0,30$		10,32	
		$(1,20 + 2 \times 2,30) \times 16 \times 0,30$		27,84	
		$(0,90 + 2 \times 1,40) \times 8 \times 0,30$		8,88	
	el.zach.	$(1,0 + 2 \times 2,10) \times 20 \times 0,30$		31,20	
	el.płd.	$(1,30 + 2 \times 2,50) \times 2 \times 0,30$		3,78	
	el.płn.	$(1,30 + 2 \times 2,50) \times 2 \times 0,30$		3,78	
		RAZEM:	m2	85,8	
85	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie słupów styropian EPS gr.10 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej			
	Obliczenie:				
		$(0,45 \times 2 + 0,55 \times 2) \times 2,65 \times 10$		53,00	
		$(0,75 \times 2 + 0,55 \times 2) \times 2,65 \times 2$		13,78	
		RAZEM:	m2	66,78	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
86	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, montaż i demontaż			
	Obliczenie:				
	el.wsch	42,0*7,0		294,00	
	el.zach.	42,0*7,0		294,00	
	el.płd.	10,0*8,0		80,00	
	el.płn	10,0*8,0		80,00	
		RAZEM:	m2	748,00	
87	NNRNKB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	748,00	
88	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	748,00	
8	Element	<b>Podłoża i posadzki</b>			
89	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, gr. 40 cm, P1			
	Obliczenie:				
		18,40*6,60*0,40		48,58	
		21,70*6,60*0,40		57,29	
		RAZEM:	m3	105,9	
90	KNR 202/205/1 (2)	Płyty betonowe ze zbrojeniem rozproszonym, beton podawany pompą C20/25, gr 10 cm			
	Obliczenie:				
		18,40*6,60*0,10		12,14	
		21,70*6,60*0,10		14,32	
		RAZEM:	m3	26,46	
91	Kalkulacja indywidualna	Dwuskładnikowa masa uszczelniająca	M2	230,00	
92	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 20 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji	m2	241,66	
93	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm	m2	241,66	
94	NNRNKB 202/1124/1	Podkłady betonowe, grubość 7-cm	m2	241,66	
95	NNRNKB 202/1124/2	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm	m2	241,66	-1,000
96	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm	m2	241,66	
97	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS T gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji ,P2	m2	241,95	
98	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm	m2	241,95	
99	NNRNKB 202/1124/1	Podkłady betonowe, grubość 7-cm	m2	241,95	
100	NNRNKB 202/1124/2	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm	m2	241,95	-1,000
101	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm	m2	241,95	
102	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 25 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji ,P3			
	Obliczenie:				
		18,7*6,6+21,7*6,6		266,64	
		RAZEM:	m2	266,64	
103	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm	m2	266,64	
104	NNRNKB 202/1124/1	Podkłady betonowe, grubość 7-cm	m2	266,64	
105	NNRNKB 202/1124/2	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm	m2	266,64	-1,000
106	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm	m2	266,64	
107	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 100 w spadku 10 do 5 cm ,P4 balkon			
	Obliczenie:				
		41,50*1,75		72,63	
		RAZEM:	m2	72,63	
108	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr. 0,3 mm	m2	72,63	
109	Kalkulacja indywidualna	Izolacja balkonu - dwuskładnikową masą uszczelniającą na bazie spoiw cementowych, wyselekcjonowanych drobnych kruszyw, specjalnych dodatków oraz polimerów syntetycznych w dyspersji wodnej, przystosowana do izolacji tarasów oraz balkonów, nakładana 2-krotnie, zbrojona dodatkowo siatką elewacyjną PVC	M2	72,63	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
110	NNRNKB 202/1124/1	Podkłady betonowe, grubość 7-cm	m2	72,63	
111	NNRNKB 202/1124/2	Podkłady betonowe , potrącenie za zmianę grubości o 1-cm	m2	72,63	-1,000
112	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm oczko 15x15 cm	m2	72,63	
113	Kalkulacja indywidualna	Dwuskładnikowa masa uszczelniająca	M2	72,63	
114	Kalkulacja indywidualna	Płytki ceramiczne na podkładkach dystansowych gr. 2 cm	M2	72,63	
115	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
		41,50-0,90*9		33,40	
		0,30*2*9+(0,50+0,20*2)*12		16,20	
		RAZEM:	m	49,60	
116	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	304,28	
117	NNRNKB 202/1136/1 (3)	Posadzki z paneli podłogowych o klasie ścieralności min.AC5 z listwami przypodłogowymi z MDF z powłoką o wysokości 10cm			
	Obliczenie:				
	parter	21,49+16,21+16,21+21,47+21,47+16,20+18,48		151,23	
		+19,7			
	piętro	21,49+16,21+16,21+21,47+21,47+16,21+18,5+		153,05	
		21,49			
		RAZEM:	m2	304,28	
118	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej, poziomej od góry, w pomieszczeniach mokrych bezpośrednio pod posadzkę z płytek z wywineciem na ściany na wysokość 30cm	M2	195,00	
119	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	179,29	
120	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych R10 na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
	parter	2,55+5,31+2,92+3,03+6,58+6,58+3,03+5,3+2,9		90,41	
		2+5,3+2,92+3,03+6,6+3,45+3,8+6,44+7,13+13,			
		52			
	piętro	5,31+2,92+6,58+3,03+6,58+3,03+5,3+2,92+5,3		88,88	
		+2,92+6,58+3,03+7,51+3,02+5,3+2,94+16,61			
		RAZEM:	m2	179,29	
121	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek gresowych o wysokości 10 cm na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
	parter				
	1/1/01	(2,32*2+2,22*2)		9,08	
	1/02/01	(3,57*2+1,86*2)		10,86	
	1/3/01	(3,57*2+1,87*2)		10,88	
	1/4/01	(2,32*2+2,35*2)		9,34	
	1/9	(6,60+2,55+4,15+1,25+2,45+1,30)		18,30	
	1/10	(1,13*2+2,47*2)		7,20	
	1/5/01	(2,32*2+2,32*2)		9,28	
	1/6/01	(3,57*2+1,8*2)		10,74	
	1/7/01	(1,88*2+1,9*2)		7,56	
	1/8/01	(2,68*2+2,42*2)		10,20	
	poddasze				
	2/9/01	(2,32*2+2,32*2)		9,28	
	2/10/01	(3,57*2+1,88*2)		10,90	
	2/11/01	(3,57*2+1,86*2)		10,86	
	2/12/01	(2,32*2+2,35*2)		9,34	
	2/13/01	(2,32*2+2,35*2)		9,34	
	2/14/01	(3,57*2+1,86*2)		10,86	
	2/15/01	(4,07*2+1,86*2)		11,86	
	2/16/01	(2,31*2+2,35*2)		9,32	
	2/17	(2,55*2+6,62*2)		18,34	
		-0,80*20		-16,00	
		RAZEM:	m	187,54	
				187,5	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
9	Element	<b>Obudowy i sufity podwieszane GK</b>			
122	KNRW 202/2004/2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01	m2	15,00	
123	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów i wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, poziomy i zamknięcia			
	Obliczenie:				
	parter	$1,50 \times 0,50 + 0,25 \times (1,50 + 0,5)$		1,25	
		$1,40 \times 1,40 + 0,25 \times (0,25 + 0,25 + 0,90)$		2,31	
		$5,25 \times 0,65 + 0,25 \times 5,25$		4,73	
		$3,55 \times 0,65 \times 2 + 0,25 \times 5,25 \times 2$		7,24	
		$3,55 \times 0,65 \times 2 + 0,25 \times 3,55 \times 2$		6,39	
		$5,25 \times 0,65 + 0,25 \times 5,25$		4,73	
		$1,4 \times 1,2 \times 2 + 0,25 \times (0,5 \times 2 + 0,9 \times 2)$		4,06	
		$(2,28 + 1,5) \times 0,85 + 1,7 \times 0,25 \times 2$		4,06	
		$2,55 \times 0,25$		0,64	
		$(2,25 + 1,5) \times 0,85 + 0,7 \times 0,25 \times 2$		3,54	
		$(2,55 + 0,25) \times 2,55$		7,14	
		$(2,25 + 1,5) \times 0,85 + 1,7 \times 2 \times 0,25$		4,04	
		$1,4 \times 1,5 \times 2 + 0,25 \times (0,5 \times 2 + 0,9 \times 2)$		4,90	
		$3,55 \times 0,70 \times 2 + 0,25 \times 3,55 \times 2$		6,75	
		$4,05 \times 0,80 \times 2 + 0,25 \times 4,05 \times 2$		8,51	
		$3,05 \times 0,70 \times 2 + 0,25 \times 2,05 \times 2$		5,30	
		$4,05 \times 0,80 + 0,25 \times 4,05$		4,25	
		$5,25 \times 0,80 + 0,25 \times 5,25$		5,51	
		$(2,95 + 0,70) \times 0,30 + 0,25 \times (2,6 + 0,5 + 0,7)$		2,05	
		RAZEM:	87,40	m2	87,4
10	Element	<b>Balustrady</b>			
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad nierdzewnych h=1,10 m schodów zewnętrznych			
	Obliczenie:				
		$(3,8 + 3,2) \times 2 + 2,5 \times 2 + 2,5 \times 2 + 1,5 + 2,5 + 1,5 + 0,8 + 4,9$		60,10	
		$+ 3,8 + 4,9 + 1,3 + 1,7 + 3,4 + 4,9 + 3,6 + 1,3$		60,10	
		RAZEM:	60,10	mb	60,10
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad nierdzewnych h=1,10 m przy pochylni dla niepełnosprawnych			
	Obliczenie:				
		$3,50 \times 2$		7,00	
		RAZEM:	7,00	mb	7,00
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad nierdzewnych w oknach			
	Obliczenie:				
		$1,0 \times 8$		8,00	
		RAZEM:	8,00	mb	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
11	Element	<b>Tynki, wykończenia ścian</b>			
127	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
	Obliczenie:				
	parter				
	1/1/01	$(2,32*2+2,22*2)*2,75$		24,97	
	1/1/02	$(1,29*2+2,22*2)*2,75$		19,31	
	1/1/03	$(5,25*2+4,14*2+0,60*2)*2,75$		54,95	
	1/2/02	$(2,22*2+1,42*2)*2,75$		20,02	
	1/02/01	$(3,57*2+1,86*2)*2,75$		29,87	
	1/02/03	$(4,61*2+3,54*2)*2,75$		44,83	
	1/3/01	$(3,57*2+1,87*2)*2,75$		29,92	
	1/3/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,75$		20,02	
	1/4/03	$(5,25*2+4,25*2)*2,75$		52,25	
	1/4/02	$(1,29*2+2,35*2)*2,75$		20,02	
	1/4/01	$(2,32*2+2,35*2)*2,75$		25,69	
	1/9	$(6,60+2,55+4,15+1,25+2,45+1,30)*2,75$		50,33	
	1/10	$(1,13*2+2,47*2)*2,75$		19,80	
	1/5/01	$(2,32*2+2,32*2)*2,75$		25,52	
	1/5/02	$(1,38*2+2,35*2)*2,75$		20,52	
	1/5/03	$(5,25*2+4,12*2+0,60*2)*2,75$		54,84	
	1/6/01	$(3,57*2+1,8*2)*2,75$		29,54	
	1/6/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,75$		20,02	
	1/6/03	$(4,61*2+3,5*2)*2,75$		44,61	
	1/7/01	$(1,88*2+1,9*2)*2,75$		20,79	
	1/7/02	$(2,07*2+1,9*2)*2,75$		21,84	
	1/7/03	$(4,61*2+4,05*2)*2,75$		47,63	
	1/8/01	$(2,68*2+2,42*2)*2,75$		28,05	
	1/8/02	$(2,46*2+2,96*2)*2,75$		29,81	
	1/8/03	$(5,2*2+4,02*2)*2,75$		50,71	
	poddasze				
	2/9/01	$(2,32*2+2,32*2)*2,75$		25,52	
	2/9/02	$(1,29*2+2,32*2)*2,75$		19,86	
	2/9/03	$(5,25*2+4,15*2+0,60*2)*2,75$		55,00	
	2/10/01	$(3,57*2+1,88*2)*2,75$		29,98	
	2/10/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,75$		20,02	
	2/10/03	$(4,61*2+3,56*2)*2,75$		44,94	
	2/11/01	$(3,57*2+1,86*2)*2,75$		29,87	
	2/11/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,75$		20,02	
	2/11/03	$(4,61*2+3,56*2)*2,75$		44,94	
	2/12/01	$(2,32*2+2,35*2)*2,75$		25,69	
	2/12/02	$(1,29*2+2,35*2)*2,75$		20,02	
	2/12/03	$(4,14*2+5,21*2+0,60*2)*2,75$		54,73	
	2/13/01	$(2,32*2+2,35*2)*2,75$		25,69	
	2/13/02	$(1,29*2+2,35*2)*2,75$		20,02	
	2/13/03	$(5,25*2+4,12*2+0,60*2)*2,75$		54,84	
	2/14/01	$(3,57*2+1,86*2)*2,75$		29,87	
	2/14/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,75$		20,02	
	2/14/03	$(4,61*2+4,6*2)*2,75$		50,66	
	2/15/01	$(4,07*2+1,86*2)*2,75$		32,62	
	2/15/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,75$		20,02	
	2/15/03	$(4,61*2+4,05*2)*2,75$		47,63	
	2/16/01	$(2,31*2+2,35*2)*2,75$		25,63	
	2/16/02	$(1,30*2+2,35*2)*2,75$		20,08	
	2/16/03	$(4,14*2+5,25*2+0,6*2)*2,75$		54,95	
	2/17	$(2,55*2+6,62*2)*2,75$		50,44	
		RAZEM:	m2	1 648,92	
128	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria-III	m2	1 648,9	
129	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
		$241,66+241,95$		483,61	
		RAZEM:	m2	483,6	
130	KNR 202/802/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria-III	m2	493,6	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
131	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe pod płytki ceramiczne			
	Obliczenie:				
	parter				
	1/1/02	$(1,29*2+2,22*2)*2,0-0,80*2,0$		12,44	
	1/2/02	$(2,22*2+1,42*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	1/3/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	1/4/02	$(1,29*2+2,35*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	1/10	$(1,13*2+2,47*2)*2,0-0,80*2,0$		12,80	
	1/5/02	$(1,38*2+2,35*2)*2,0-0,80*2,0$		13,32	
	1/6/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	1/7/02	$(2,07*2+1,9*2)*2,0-0,80*2,0$		14,28	
	1/8/02	$(2,46*2+2,96*2)*2,0-0,80*2,0$		20,08	
	poddasze				
	2/9/02	$(1,29*2+2,32*2)*2,0-0,80*2,0$		12,84	
	2/10/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	2/11/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	2/12/02	$(1,29*2+2,35*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	2/13/02	$(1,29*2+2,35*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	2/14/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	2/15/02	$(1,42*2+2,22*2)*2,0-0,80*2,0$		12,96	
	2/16/02	$(1,30*2+2,35*2)*2,0-0,80*2,0$		13,00	
	2/17	$(2,55*2+6,62*2)*2,0-0,80*2,0$		35,08	
		31,45		31,45	
		RAZEM:	294,89	m2	294,89
132	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm	m2	263,44	
133	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi białymi na zaprawie klejowej, aneksy kuchenne			
	Obliczenie:				
	aneksy kuchenne				
	parter	$(2,83+0,60*2)*3*0,60$		7,25	
		$(2,20+0,60)*0,60*4$		6,72	
		4,20*0,60		2,52	
	poddasze	$(2,83+0,30*2)*4*0,60$		8,23	
		$(2,20+0,60)*0,60*4$		6,72	
		RAZEM:	31,44	m2	31,44
134	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
	Obliczenie:				
		1648,9-263,44		1 385,46	
		RAZEM:	1 385,46	m2	1 385,5
135	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, ściany	m2	1 385,50	
136	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
	parter	241,66-68		173,66	
	piętro	241,95		241,95	
		RAZEM:	415,61	m2	415,6
137	KNR 202/2009/3	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe	m2	415,60	
138	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	87,40	
139	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, sufity			
	Obliczenie:				
		415,6+87,4		503,00	
		RAZEM:	503,00	m2	503,00
140	KNR 202/1218/3	P.analogię, dostawa i montaż - uchwyty ustępowy prosty składany ze stali nierdzewnej	szt	1,00	
141	KNR 202/1218/3	P.analogię, dostawa i montaż - uchwyty ustępowy prosty stały ze stali nierdzewnej	szt	1,00	
142	KNR 202/1218/3	P.analogię, dostawa i montaż - poręcz umywalkowa ze stali nierdzewnej	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
12	Element	<b>Nawierzchnia utwardzona żwirowa</b>			
143	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm			
	Obliczenie:	$\begin{array}{r} 60,0 \times 6,0 + 13,0 \times 0,50 + 3,0 \times 15,0 + 46,50 \times 16,0 + 13,0 \times 4,5 + 1,50 \times 1,0 \\ - 3,50 \times 5,0 \end{array}$ <div>RAZEM: 1 215,50 -17,50 1 198,00</div>	m2	1 198,0	
144	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, kr=10	m2	1 198,00	10,000
145	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:	$1198 \times 0,70$ <div>RAZEM: 838,60</div>	m3	839	
146	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, kr=9	m3	839,00	9,000
147	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 198,00	
148	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina wzmacniająco-filtrująca	m2	1 198,00	
149	KNR 231/106/3 (2)	Warstwy odcinające z piasku grubego , zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	m2	1 198,00	
150	KNR 231/106/4 (2)	Warstwy odcinające z piasku grubego , zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, kr=9	m2	1 198,00	9,000
151	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 198,00	
152	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr=17	m2	1 198,00	17,000
153	KNR 231/202/7	Nawierzchnie żwirowe frakcji 0/31,8mm, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	1 198,00	
154	KNR 231/202/8	Nawierzchnie żwirowe frakcji 0/31,8mm, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy, kr=12	m2	1 198,00	12,000
155	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe frakcji 0/8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm	m2	1 198,00	
156	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C8/10			
	Obliczenie:	$270 \times 0,30 \times 0,35$ <div>RAZEM: 28,35</div>	m3	28,4	
157	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:	$\begin{array}{r} 2+19+20+2+1+7,5+4+29+47+5+3+36+9+58,5+ \\ 6+7,5+5 \times 2+3,5 \end{array}$ <div>RAZEM: 270,00</div>	m	270	
13	Element	<b>Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej</b>			
158	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm			
	Obliczenie:	$3,52 \times 41,50 + 3,50 \times 7,0$ <div>RAZEM: 170,58</div>	m2	170,6	
159	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, kr=3	m2	170,60	3,000
160	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:	$170,6 \times 0,35$ <div>RAZEM: 59,71</div>	m3	60	
161	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, kr=9	m3	60,00	9,000
162	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina wzmacniająco-filtrująca	m2	170,60	
163	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	170,60	
164	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	170,60	
165	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, kr=5	m2	170,60	5,000
166	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wibroprasowana	m2	170,60	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
167	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe żeliwne, klasy C250, szerokość 200mm na podbudowie			
	Obliczenie:	<div> <div>42+3,5</div> <div>45,50</div> <div>RAZEM:</div> <div>45,50</div> </div>	MB	45,50	
14	Element	<b>Opaska z kostki brukowej</b>			
168	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:	<div> <div>7,50*0,50*2+42,50*0,50</div> <div>28,75</div> <div>RAZEM:</div> <div>28,75</div> </div>	m2	28,8	
169	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina wzmacniająco-filtrująca	m2	28,80	
170	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	28,80	
171	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wibroprasowana	m2	28,80	
172	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła C12/15			
	Obliczenie:	<div> <div>59*0,30*0,30</div> <div>5,31</div> <div>RAZEM:</div> <div>5,31</div> </div>	m3	5,3	
173	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:	<div> <div>8+42,5+8</div> <div>58,50</div> <div>RAZEM:</div> <div>58,50</div> </div>	m	59	
15	Element	<b>Schody terenowe z bloków betonowych</b>			
174	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:	<div> <div>2,50*2,50</div> <div>6,25</div> <div>1,60*2,20</div> <div>3,52</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,77</div> </div>	m2	9,8	
175	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:	<div> <div>2,50*2,50</div> <div>6,25</div> <div>1,60*2,20</div> <div>3,52</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,77</div> </div>	m2	9,8	
176	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, kr=15	m2	9,90	15,000
177	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C8/10			
	Obliczenie:	<div> <div>2,50*0,40*6*0,10+1,60*0,40*3*0,10</div> <div>0,79</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,79</div> </div>	m3	0,79	
178	KNR 202/2112/4 (1)	Schody terenowe z bloków betonowych 40x15 cm na zaprawie cementowej z wykończeniem antypoślizgowym			
	Obliczenie:	<div> <div>2,35*7+1,60*3</div> <div>21,25</div> <div>RAZEM:</div> <div>21,25</div> </div>	m	21,3	
16	Element	<b>Ogrodzenie terenu</b>			
179	Kalkulacja indywidualna	Panelowe, systemowe ogrodzenie z siatki o średnicy drutu Ø4, panele malowane proszkowo na kolor antracytowy, pod panelami zastosować podmurówkę pływającą betonową z deski betonowej pełnej o wysokości 30cm, ogr. o wysokości 1,5m			
	Obliczenie:	<div> <div>38,5+28+54+20,5+37+54+14,5+23,5</div> <div>270,00</div> <div>RAZEM:</div> <div>270,00</div> </div>	MB	270,0	
180	Kalkulacja indywidualna	Brama dwuskrzydłowa systemowa o szerokości 5m	Kpl	1,00	
181	Kalkulacja indywidualna	Furtka systemowa o szerokości 1m, otwierana do wewnątrz ogrodzonego terenu	Kpl	1,00	
17	Element	<b>Zieleń</b>			
182	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszyca	ha	0,13	
183	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m2	1 300,00	
184	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
185	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km, kr=18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,00	18,000
186	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 412,00	
187	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 412,00	
188	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 412,00	