

Przedmiar robót

„PRZEBUDOWA I REMONT DWÓCH BUDYNKÓW USŁUGOWYCH TJ. BUDYNKU USŁUG. (MUZEUM) - SPICHLERZA ULANOWSKICH NA DZIAŁCE NR 334/1 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM 0001 W KAZIMIERZU DOLNYM”

Budowa: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **DZIAŁKA NR 334/1 OBR. 0001 W KAZIMIERZU DOLNYM**

Inwestor: **Muzeum Nadwiślańskie w Kazimierzu Dolnym
24-120 Kazimierz Dolny,
ul. Rynek 19**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„PRZEBUDOWA I REMONT DWÓCH BUDYNKÓW USŁUGOWYCH TJ. BUDYNKU USŁUG. (MUZEUM) - SPICHLERZA ULANOWSKICH NA DZIAŁCE NR 334/1 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM 0001 W KAZIMIERZU DOLNYM”		
1	Element	Schody zewnętrzne stalowe		
1	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I	m2	10,324
2	KNR 404/802/2	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja II	m2	10,32
3	KNR 404/802/3	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja III	m2	10,324
4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie mikropali wg. pt	kpl	1
5	KNR 205/115/8 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji schodów stalowych ocynkowanych wg. pt	t	2,223
6	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	2,223
7	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	2,223
2	Element	Renowacja schodów drewnianych		
8	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2	19,082
9	KNR 401/411/6 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek, podestów z desek, (materiał z odzysku - renowacja)	m2	9,320
10	KNR 1901/1018/1	Wymiana elementów balustrad drewnianych, słupki (materiał z odzysku - renowacja)	szt	32,000
11	KNR 1901/1017/1	Wymiana elementów stopni drewnianych, schody z drewna iglastego struganego, stopnie (materiał z odzysku - renowacja)	szt	39
12	KNR 1901/1014/6 analogia	Wymiana odcinków i skrętów poręczy schodowych z drewna, (materiał z odzysku - renowacja)	m	81,320
13	KNR 1901/1021/1	Szlifowanie płaszczyzn, ręczne	m2	83,481
14	TZKNBK 12/401/1	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej naprawa krawędzi elem. stolarki przez wycięcie miejsc uszkodzonych, wklejenie listew prostych lub zaokrąglonych o długości do 0.25 m (poz 57)	miejsce	80
15	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja drewna płynnym rozpuszczalnikowym środkiem profilaktyczno-konserwującym oraz zwalczającym owady, zgniliznę, pleśń, algi i grzyby metodą smarowania , 2-krotna	m2	83,481
16	KNRW 401/631/1 (2)	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	83,481
17	Analogia	Impregnacja dekoracyjną płynną lazurą ochronną , ujednolicenie kolorystyki stopnic i pochwytów	m2	83,481
3	Element	Renowacja posadzki drewnianej		
18	KNR 1901/933/3	Ocyklinowanie podłóg, stare zniszczone lub malowane	m2	357,770
19	KNR 401/411/6 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek, podestów z desek, (materiał z odzysku - renowacja)	m2	22,500
20	KNRW 401/631/1 (2)	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	748,10
21	KNR 1901/1021/1 analogia	Szlifowanie płaszczyzn stropów, ręczne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,06
22	Analogia	Impregnacja dekoracyjną płynną lazurą ochronną , ujednolicenie kolorystyki stopnic i pochwytów	m2	380,27
4	Element	Renowacja konstrukcji drewnianej		
23	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie belek zgodnie z pt.	kpl	70
24	KNR 401/1306/2	Demontaż ściągów stalowych R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
25	KNR 1901/1021/1	Szlifowanie płaszczyzn, ręczne	m2	1 050,766
26	KNR 1901/1021/1 analogia	Szlifowanie płaszczyzn stropów, ręczne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	335,33
27	TZKNBK 12/401/1	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej naprawa krawędzi elem. stolarki przez wycięcie miejsc uszkodzonych, wklejenie listew prostych lub zaokrąglonych o długości do 0.25 m (poz 57)	miejsce	200
28	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja drewna płynnym rozpuszczalnikowym środkiem profilaktyczno-konserwującym oraz zwalczającym owady, zgniliznę, pleśń, algi i grzyby metodą smarowania , 2-krotna	m2	1 732,596
29	KNRW 401/631/1 (2)	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	1 732,596
30	KNR 216/516/10 analogia	Izolacja płytami PUR sufity, warstwa izolacji, grubość 30 mm	m2	173,25
31	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek przy uzyciu starego drewna (z odzysku) dopasowana kolorystycznie wraz z usłojeniem do starego wnętrza	m2	173,25
5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
32	Kalkulacja indywidualna	Wymiana i remont stolarki okiennej zgodnie z pt.	m2	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	Kalkulacja indywidualna	Wymiana i remont stolarki dworzniowej wewnętrznej zgodnie z pt.	m2	10
34	Kalkulacja indywidualna	Wymiana i remont stolarki dworzniowej szklanej zgodnie z pt.	m2	10
35	Kalkulacja indywidualna	Wymiana stolarki okiennej zgodnie z pt. -czerpnia oraz wyrzutnia	m2	1,24
36	Analogia	Remont krat stalowych	m2	1,653
37	Analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien - rekonstrukcja okien drewnianych	m2	3,678
6	Element	Nadproża		
38	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych	t	0,411
39	KNNR 3/302/2	Zamurowanie nadproży	m3	0,436
40	TZKNBK 3/301/25	Betonowanie różnych oddzielnych elementów - poduszki,	m3	0,048
7	Element	Ściany wewnętrzne		
41	KNNR 3/301/1	Rozbórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	8,737
42	KNR 1901/356/5	Przebiecie ścianach z cegły i kamienia, rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ściany 1 cegła i więcej	m3	1,247
43	KNNR 2/1702/1 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100 (ścianka gr. 20 cm)	m2	28,459
44	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100	m2	95,96
45	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	220,379
46	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30cm	m2	69,351
47	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	151,028
48	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	151,028
49	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	9,984
50	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	9,984
51	Kalkulacja indywidualna	Oплата za wysypisko	m3	9,984
52	Kalkulacja indywidualna	Ściana szklana wiatrołapu z drzwiami wg. pt - dostawa i montaż	m2	13,191
8	Element	Stropy i sufity podwieszane		
53	KNRW 202/2005/3	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD,	m2	15,54
54	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	m2	15,540
55	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	15,540
9	Element	Tynki, sztalatury i okładziny wewnętrzne		
56	KNRW 401/701/4	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki wapienne	m2	578,280
57	KNRW 712/301/5	Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobanie pow. pionowa, skośna, cylindr.	m2	578,280
58	KNR 401/621/5	Odgrybianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania	m2	578,28
59	KNR 40/208/2 (1)	Wzmocnienie powierzchni muru preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe	m2	578,28
60	KNR 40/209/2 (2)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szcpepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato	m2	578,28
61	KNR 40/210/1 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm	m2	578,28
62	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa Funcosil Sanierputz-WTA	m2	578,28
63	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie	m2	578,3
64	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa kryjąca	m2	578,3
10	Element	Rekonstrukcja tynków wapiennych zewnętrznych		
65	Kalkulacja indywidualna	Rekonstrukcja detali architektonicznych elewacji (uzupełnienie ubytków formy)	m2	18,300
66	TZKNBK 8/105/3	Czyszczenie ścierne lub chemiczne filarów, pilastrów, gzymsów	m2	48,607
67	TZKNBK 8/201/6	Roboty przygotowawcze odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, ścian stropów wewn. z usun. gruzu z zaprawy cementowo - wapien.	m2	763,892
68	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi	m2	793,892
69	KNR 401/621/5	Odgrybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie	m2	793,892
70	TZKNBK 8/102/2	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. III	m2	793,892
71	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie	m2	842,499
72	KNR BC 3/129/4 analogia	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie tynkowane, przez natrysk	m2	842,5
73	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie	m2	842,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa kryjąca	m2	842,5
75	KNR 40/212/3 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowo-wapienna laserunkowa	m2	842,5
76	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podłoża , naprawa rys, nacięcie rysy	m	318,70
77	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podłoża , naprawa rys, klamrowanie i zalanie	m	318,70
78	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podłoża , naprawa powierzchniowa, uzupełnienie ubytku w podłożu	m2	318,70
79	TZKNBK 8/202/35	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 63)	m2	9,561
80	KNR 1901/1302/2 analogia	Wymalowanie pseudosgraffito na elewacji R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	842,5
11	Element	Naprawa pokrycia dachowego		
81	TZKNBK 6/501/23	Uszczelnienie zaprawą pokryć dachowych, dachówka	m2	372,280
82	TZKNBK 6/1101/3	Roboty rozbiórkowe ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki	m2	13,090
83	TZKNBK 6/101/6	Krycie dachów dachówka krycie dachów dachówka ceramiczną	m2	13,09
84	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,764
85	KNR 1901/584/9	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki murów ogniowych, pokrycie dachu, blacha	m2	5,764
12	Element	Posadzka na gruncie i izolacja przeciwwilgociowa		
86	KNNR 3/801/1	Rozebranie posadzki z cegły o grubości 1/4 cegły	m2	161,99
87	KNNR 3/103/6	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km, grunt kategorii IV z usuwaniem ziemi z piwnic	m3	71,276
88	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	71,726
89	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	9,719
90	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	9,719
91	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	81,445
92	KNR 202/1914/2	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m3	32,398
93	KNR 201/236/1 analogia	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	32,398
94	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe	m2	6,479
95	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe	m3	16,199
96	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	161,99
97	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm	m2	161,99
98	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2	161,99
99	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	161,99
100	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	161,99
101	KNR 40/207/2	Uszczelnienie posadzki w piwnicy,	m2	161,99
102	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb	80,060
103	TZKNBK 11/901/7	Uzupełnienie posadzek z cegły naprawa posadzki z bruku klinkierowego	m2	9,719
104	KNNR 2/1209/3	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2	15,54
13	Element	Zabezpieczenie ścian wewnętrznych w poziomie parteru przed zawilgoceniem		
105	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi (poz 148)	m2	168,126
106	KNR 401/621/5	Odrzyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie	m2	168,126
107	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji	m2	168,126
108	KNR 40/209/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato, zaprawa Aisit Spezial-Vorspritzmortel	m2	168,126
109	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, zaprawa Aisit Uniwesalputz-stara biel	m2	168,126
110	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa Aisit Uniwesalputz-stara biel	m2	168,126
111	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie	m2	168,126
112	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie	m2	168,126
113	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba Funcosil LA Siliconfarbe	m2	168,126
14	Element	Zabezpieczenie ścian zewnętrznych przed kapilarnym podciąganiem wody		
114	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi (poz 148)	m2	79,654
115	KNR 401/621/5	Odrzyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie	m2	79,654
116	KNR 40/103/2	Uszczelnienie muru w strefie przygruntowej,	m2	79,654
117	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji	m2	79,654
118	KNR 40/213/3 (3)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, emulsja polimerowo - bitumiczna	m2	79,654
119	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	35,123

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	Naprawa tynków zewnętrznych w strefie nadmiernego zawilgocenia		
120	KNR 40/203/16	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, mur grubości 95-100 cm	m	62,720
121	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm	m	8,80
122	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm	m	62,72
123	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm	m	8,68
124	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm	m	8,30
125	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm	m	3,45
126	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm	m	2,38
127	KNR 40/209/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato, zaprawa Aisit Spezial-Vorspritzmörtel	m2	44,531
128	KNR 40/210/1 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, zaprawa Aisit Uniwesalputz-stara biel	m2	44,531
129	KNR 40/210/2 (4)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa Aisit Uniwesalputz-stara biel	m2	44,531
130	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie	m2	44,531
131	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie	m2	44,531
132	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba Funcosil LA Siliconfarbe	m2	44,531
16	Element	Opaska utwardzona wokół budynku oraz dojście do budynku "kamień polny"		
133	KNNR 6/802/7	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, ręcznie	m2	68,430
134	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3	78,274
135	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	78,3
136	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3	10,215
137	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	68,059
138	Kalkulacja indywidualna	Oplata za wysypisko	m3	68,059
139	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	141,392
140	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m2	119,334
141	KNNR 6/205/4	Nawierzchnie z brukowca, kamień łamany 13-17 cm	m2	50,904
142	KNNR 6/205/4	Nawierzchnie z brukowca, kamień łamany 13-17 cm (kamień z odzysku)	m2	68,430
143	KNNR 6/403/6 analogia	Obrzeża granitowe 8x20x40 cm, wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	54,86
144	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka systemowa wg. pt. - dostawa i montaż	kpl	2
17	Element	Rusztowania		
145	KNNR 2/15	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 2,00 kpl	m-g	787,61