

inwestor:

**GMINA GOŁDAP**  
reprezentowana przez  
**Burmistrza Gołdapi**  
z siedzibą w Gołdapi - Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

przedsięwzięcie:

**WIELOETAPOWA BUDOWA DZIELNICY UZDROWISKOWEJ  
W GOŁDAPI**

Inwestycja

**pierwszy etap przedsięwzięcia  
OBIEKTY INWESTYCJI W DZIELNICY  
UZDROWISKOWEJ W GOŁDAPI**

zadanie nr:

**A1 i F1  
PLAŻA, KĄPIELISKO MIEJSKIE  
I WYPOŻYCZALNIA SPRZĘTU WODNEGO**  
przy ul. Stadionowej w Gołdapi  
na terenie działek oznaczonych numerami geodezyjnymi:  
4, 1480/1 i 1496,

numer opracowania:

**2a- I-A1-PR/bw-2/08**

temat opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
pawilonu usługowego, elementów urządzenia terenu oraz pomostów  
pływających kąpieliska

• mgr inż. Artur Błażewicz  
nr upr: SUW - 38/98

30.06.2008

mgr inż. arch.  
Andrzej L. Szulc

30.06.2008

## Przedmiar

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>Pawilon z zadaszaniem</b>		
1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	137,742
2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	78,957
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	58,785
4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6	m3	47,550
5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	12,030
6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	1,650
7	Lawy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	34,637
8	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	10,468
9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,142
10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,070
11	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m2	64,349
12	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	64,349
13	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia - montaż połączeń typy A, B, C, D	szt.	8,000
14	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. O2, O3, O4, O5, O6	m3 drew.	1,175
15	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. S1, S2	m3 drew.	2,330
16	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. S3	m3 drew.	0,221
17	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. D1, D2, D3	m3	0,417
18	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. D4	m3	0,192
19	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. D5, D6	m3	0,176
20	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.B1, O1	m3 drew.	2,144
21	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.S4, S5, S6, Z1	m3 drew.	1,972
22	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. M1, M2	m3	0,337
23	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	m3	1,209
24	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9	m3 drew.	2,866
25	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m2	51,954
26	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - desowanie ażurowe	m2	40,848
27	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m2	81,660
28	Pokrycie dachów dachówką marsylka ceram.	m2	81,660
29	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	524,739
30	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m2	40,848

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
31	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m2	40,848
32	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 15cm	m2	40,848
33	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	56,640
34	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m2	65,647
35	Oklładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2	12,211
36	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianachłaty 4cmx4cm	m2	77,858
37	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	77,858
38	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - analogia - płyta OSB-3 2,4cm	m2	77,858
39	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.12cm	m2	77,858
40	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 8cm	m2	18,374
41	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	96,232
42	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianachłaty 5cmx5cm	m2	110,606
43	Oklładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	37,100
44	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	37,100
45	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	37,100
46	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	1,725
47	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	37,100
48	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m2	37,100
49	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	46,300
50	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	13,160
51	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	2,750
52	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2,000
53	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	3,948
54	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2 O1, O3	m2	0,832
55	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 O3	m2	2,800
56	Montaż ościeżnic drewnianych	m2	11,295
57	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych DI	m2	9,225
58	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m2	1,863
59	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe szklone - analogia okiennice S1, S2, O1, O3	m2	24,842
60	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	27,630
61	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	74,910
	<b>Schody zewnętrzne</b>		
62	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	118,938
63	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m3	2,464
64	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	116,474
65	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	2,464
66	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa	m2	1,760
67	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa	m2	1,760
68	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa	m2	24,640
69	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa	m2	24,640
70	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia osadzenie połączeń typu A szt.5 i połączeń typu B szt.6 w fundamentach	szt.	11,000
71	Słupy pergoli i trejazy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach (KR, SI)	m3	2,640
72	Wymiany i rozpory.przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (ZA)	m3	0,530
73	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (BA, BPa, BPc, BPd)	m3 drew.	0,620
74	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych - analogia schody drewniane	m	6,700
75	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia - podesty	m2	8,870
76	Balustrady z poręczami	m	13,400
77	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.(PR, PRa, PRc)	m3 drew.	0,610
78	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (MI)	m3	0,070
79	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (PL OC)	m3 drew.	1,110
80	Krokwie narożne i koszowe.przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.K1c	m3	0,200
81	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.(K1a, K1b, K1)	m3	0,560
82	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.(OZ)	m3	0,110
83	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m2	36,250
84	Pokrycie dachów dachówką marsylka ceram.	m2	36,250
85	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	250,142
	<b>Zadaszenie zewnętrzne</b>		
86	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3	15,000
87	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3	m3	1,915
88	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	13,109
89	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,890
90	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa	m2	1,220
91	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	1,220
92	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa	m2	10,664
93	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa	m2	10,664
94	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm-analogia - połączenie Typu A, B	szt.	6,000
95	Słupy pergoli i trejazy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach S1, S2	m3	0,481
96	Ramy górne i platwie,dl.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.P1, B1	m3 drew.	0,403
97	Krokwie zwykłe,dl.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.K1, K2, K3	m3	0,679
98	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.E1	m3	0,025
99	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m2	15,836
100	Pokrycie dachów dachówką marsylka ceram.	m2	16,200
101	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	65,508
<b>Taras</b>			
102	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	98,798
103	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	98,798
104	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m	25,970
105	Balustrady z poręczami	m	19,430
<b>Wiata posterunku ratownika</b>			
106	Krokwie zwykłe,dl.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,288
107	Ramy górne i platwie,dl.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,361
108	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,079
109	Słupy o dl.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,613
110	Podwaliny o dl.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,134
111	Ramy górne i platwie,dl.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,623
112	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych	m	1,300
113	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m2	17,072
114	Pokrycie dachów dachówką esówką	m2	17,072
115	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	11,352
116	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	101,454
<b>Urządzenie terenu przy pomście</b>			
117	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiemymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.ponad 1.50 do 3.00 m3/m	m3	373,200
118	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	31,100
119	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 11	m3	31,100
120	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m3	342,100
121	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m	124,400
122	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m	124,400
123	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wys.do 5 m	t	1,601
124	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	279,900
125	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m2	295,450
126	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	295,450
127	Ołacenie połaci dachowych latami 50x50mm, o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. pod deski obudowy muru oporowego nabrzeża	m2	42,184
128	Piaskownice - okładziną drewnianą - analogia obrobienie murków oporowych nabrzeża deskami	m2	42,184
129	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pod kwietnik	m3	44,480
130	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	5,560
131	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	5,560
132	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	38,920
133	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	0,834
134	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	9,383
135	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,096
136	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane	t	0,297
137	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.- łaty pod obudowę kwietnika	m2	23,352
138	Piaskownice - okładziną drewnianą - analogia obudowa kwietników	m2	23,352
139	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	64,500
140	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	3,870
141	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	114,380
142	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m	135,000
143	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	238,178
144	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2	238,178
145	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	238,178
146	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m2	238,178
147	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2	238,178
148	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grub.po zagęszcz. 7 cm	m2	238,178
149	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	238,178

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
150	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat.I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 10 cm	m2	37,328
151	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	333,700
152	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	333,700
153	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	333,700
<b>Pomosty</b>			
154	Montaż konstrukcji z pływaków - pomost kąpieliska oraz 4 trapy pomosty pływające	t	38,450
155	Wykonanie pokładów z bali gr.50 mm pomostów drewnianych - pomost kąpieliska i 4 trapy - pomosty	m2	647,280
156	Wykonanie balustrady drewnianej	m	284,400
157	Montaż pokładu dojściowego o wym.180x300 cm - analogia trap brzegowy 2,4*6m	elem.	4,000
158	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszaki koła i drabinek - montaż drabinek 5szt.	szt.	5,000
159	Dostawa pomostu	kpl	1,000
160	Dostawa trapów, pomostów dł 7,2m	kpl	4,000
<b>Zagospodarowanie terenu przy pawilonie</b>			
161	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	366,493
162	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	129,541
163	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	59,789
164	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	2,392
165	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	59,789
166	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na lukach o prom.do 10 m	m	43,649
167	Nawierzchnia zwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	236,952
168	Nawierzchnia zwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2	236,952