

ROZPOZNANIE KONSTRUKCJI ULICY WARSZAWSKIEJ W POZNANIU

Cel opracowania: Projekt na remont ulicy Warszawskiej w Poznaniu

Zleceniodawca: RIO-PROJEKT Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane
Rafał Wysocki; DROG-GEO PROJEKT Ryszard Bartosz
Świdurski

Inwestor: Miasto Poznań, Zarząd Dróg Miejskich

Opracowanie: mgr Wit Stanisław Witaszak
mgr inż. Jacek Jez

Środa Wlkp., czerwiec 2019 r.

TEMAT: PROJEKT NA REMONT UL. WARSZAWSKIEJ W POZNANIU – ODWIERTY Ø150MM + ROZPOZNANIE PODBUDOWY I PODŁOŻA 10.05., 17.05., 18.05., 31.05.2019 R.					
Nr	Lokalizacja	Grubość nawierzchni mineralno-bitumicznej	Opis nawierzchni	Podbudowa grubość/rodzaj	Podłoże/nasyp
1	Wg załączonego planu	23,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	12 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	-
2	Wg załączonego planu	27,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	20 cm - chudy beton	-
3	Wg załączonego planu	23,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	18 cm - chudy beton	Piasek średni
4	Wg załączonego planu	23,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	12 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
5	Wg załączonego planu	42,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	12 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	-
6	Wg załączonego planu	26,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	12 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm

7	Wg załączonego planu	16,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	28 cm - chudy beton	Żwir, pospółka min. 15 cm
8	Wg załączonego planu	19,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	15 cm - chudy beton	Piasek średni
9	Wg załączonego planu	17,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	21 cm - chudy beton	Piasek średni
10	Wg załączonego planu	18,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	15 cm - kruszywo łamane 0/31,5 mm (granodioryt)	-
11	Wg załączonego planu	7,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	9 cm - chudy beton 19 cm - stabilizacja piaskowo-cementowa	-
12	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	17 cm - chudy beton 12 cm - stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek pylasty
13	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	24 cm - chudy beton	Piasek pylasty

14	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	24 cm - chudy beton	Piasek drobny
15	Wg załączonego planu	11,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	21 cm - chudy beton	Piasek średni
16	Wg załączonego planu	13,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym, a w dolnej części „smółówka” ok. 3 cm	13 cm - chudy beton 6 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek średni
17	Wg załączonego planu	10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	11 cm - chudy beton 8 cm - stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek drobny
18	Wg załączonego planu	9,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	17 cm - chudy beton 7 cm - stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek średni
19	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	5 cm chudy beton 18 cm stabilizacja piaskowo –cementowa	Piasek średni
20	Wg załączonego planu	12,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	10 cm chudy beton 18 cm chudy beton	Piasek średni

21	Wg załączonego planu	15,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>9 cm chudy beton</u> 17 cm stabilizacja piaskowo –cementowa	<u>Piasek średni</u>
22	Wg załączonego planu	10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	20 cm - chudy beton	Piasek średni
23	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	24 cm - chudy beton	Piasek średni
24	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	<u>13 cm chudy beton</u> 12 cm stabilizacja piaskowo –cementowa	<u>Piasek średni</u>
25	Wg załączonego planu	12,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>15 cm chudy beton</u> 13 cm stabilizacja piaskowo –cementowa	<u>Piasek średni</u>
26	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>6 cm chudy beton</u> 10 cm stabilizacja piaskowo –cementowa	<u>-</u>
27	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>19 cm chudy beton</u> 5 cm stabilizacja piaskowo –cementowa	<u>Piasek średni</u>

28	Wg załączonego planu	15,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>10 cm chudy beton</u> <u>17 cm stabilizacja piaskowo –cementowa</u>	<u>Piasek średni</u>
29	Wg załączonego planu	10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>11 cm chudy beton</u> <u>10 cm stabilizacja piaskowo –cementowa</u>	<u>Piasek średni</u>
30	Wg załączonego planu	11,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	30 cm - chudy beton	Piasek drobny
31	Wg załączonego planu	16,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
32	Wg załączonego planu	10+10 = 20,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	8 cm - chudy beton (pomiedzy warstwami bitumicznymi)	Piasek średni + żwir
33	Wg załączonego planu	13,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
34	Wg załączonego planu	30,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Piasek średni przewarstwiony namulęm piaszczystym

35	Wg załączonego planu	26,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	11 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
36	Wg załączonego planu	6,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	25 cm - gruz betonowy, ceglany, bitumiczny + żwir	-
37	Wg załączonego planu	12,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	11 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka, otoczaki kamienne min. 15 cm
38	Wg załączonego planu	37,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
39	Wg załączonego planu	31,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - chudy beton	Plasek średni
40	Wg załączonego planu	26,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	11 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
41	Wg załączonego planu	4+6=10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	gruz betonowo - ceglany pomiędzy warstwami bitumicznymi (10cm) oraz poniżej	-

42	Wg załączonego planu	8,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	18 cm - kruszywo łamane 0/31,5 mm wapiień	Namuł piaszczysty na pograniczu piasku próchniczego
43	Wg załączonego planu	15,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
44	Wg załączonego planu	26,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	11 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
45	Wg załączonego planu	15,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	11 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
46	Wg załączonego planu	29,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	21 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie bazalt	-
47	Wg załączonego planu	23,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	29 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - bazalt	Piasek średni
48	Wg załączonego planu	19,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	19 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - bazalt	Gлина

49	Wg załączonego planu	10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	<u>14 cm chudy beton</u> 12 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	<u>Piasek średni</u>
50	Wg załączonego planu	8,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	<u>16 cm chudy beton</u> 9 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	<u>Piasek średni</u>
51	Wg załączonego planu	8,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>6 cm chudy beton</u> 19 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	<u>Piasek średni</u>
52	Wg załączonego planu	10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym, a w dolnej części „smółówka” ok. 4 cm	11 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Namuł piaszczysty
53	Wg załączonego planu	7,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	<u>23 cm chudy beton</u> 9 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	<u>Namuł piaszczysty</u>
54	Wg załączonego planu	21,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Piasek średni, żwir min. 15 cm
55	Wg załączonego planu	19,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	15 cm - kruszywo łamane 0/63 mm granit	Piasek średni

56	Wg załączonego planu	32,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Piasek średni + żwir
57	Wg załączonego planu	12,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	11 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
58	Wg załączonego planu	27,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Piasek średni + żwir
59	Wg załączonego planu	11,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
60	Wg załączonego planu	9,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	12 cm chudy beton 7 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	-
61	Wg załączonego planu	12,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	9 cm chudy beton 10 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek średni
62	Wg załączonego planu	4,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	18 cm chudy beton 8 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek średni

63	Wg załączonego planu	9,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	10 cm chudy beton 12 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek drobny
64	Wg załączonego planu	8,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	14 cm chudy beton 9 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek drobny
65	Wg załączonego planu	10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	20 cm chudy beton 9 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek średni
66	Wg załączonego planu	10,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	17 cm chudy beton 15 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	-
67	Wg załączonego planu	9,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	13 cm chudy beton 9 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Piasek drobny
68	Wg załączonego planu	7,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	8 cm chudy beton 9 cm stabilizacja piaskowo-cementowa	Namul piaszczysty
69	Wg załączonego planu	8,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	12 cm chudy beton 8 cm mieszanka stabilizacja piaskowo- cementowa	Piasek pylasty

70	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	17 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie bazalt	Piasek średni
71	Wg załączonego planu	15,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	29 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie bazalt	Piasek średni
72	Wg załączonego planu	20,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Piasek średni
73	Wg załączonego planu	21,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - chudy beton	Piasek średni
74	Wg załączonego planu	20,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Piasek średni
75	Wg załączonego planu	15,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	40 cm - kruszywo łamane 0/31,5 mm granit	Piasek gliniasty
76	Wg załączonego planu	12,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm

77	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym materiale wsadowym	28 cm - chudy beton	Piasek drobny
78	Wg załączonego planu	14,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
79	Wg załączonego planu	16,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
80	Wg załączonego planu	17,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, pospółka min. 15 cm
81	Wg załączonego planu	11,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	10 cm - bruk kamienny (stara droga typu „kocie łby”)	Żwir, piasek średni min. 15 cm
82	Wg załączonego planu	16,0 cm	Nawierzchnia mineralno-bitumiczna z lepiszczem asfaltowym, oparta na bazaltowym i żwirowym materiale wsadowym	20 cm - kruszywo łamane 30/60 mm granit	Piasek gliniasty

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA

ODWIERT NR 1



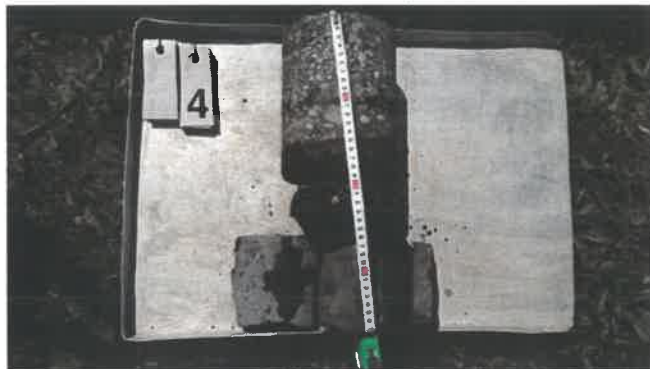
ODWIERT NR 2



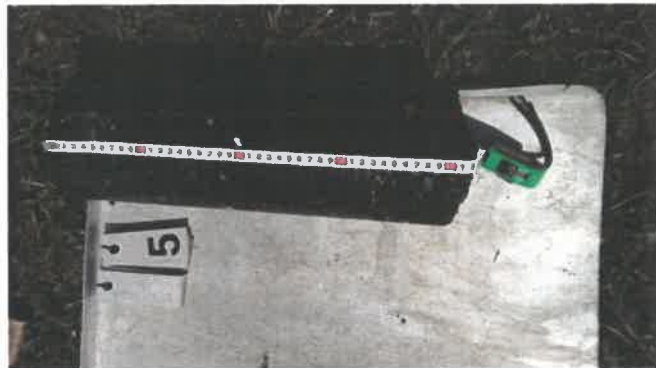
ODWIERT NR 3



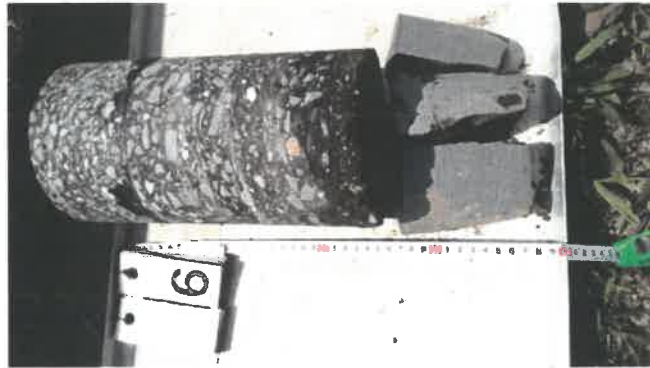
ODWIERT NR 4



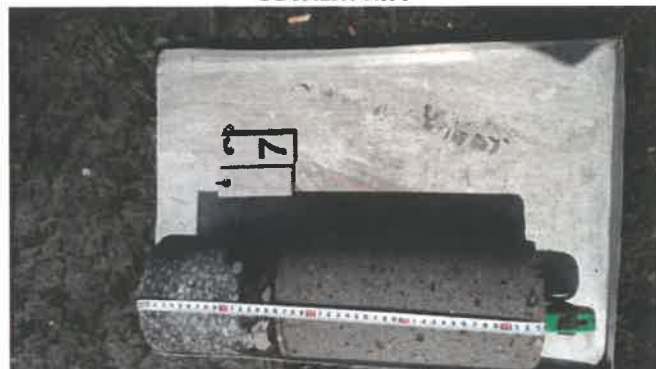
ODWIERT NR 5



ODWIERT NR 6



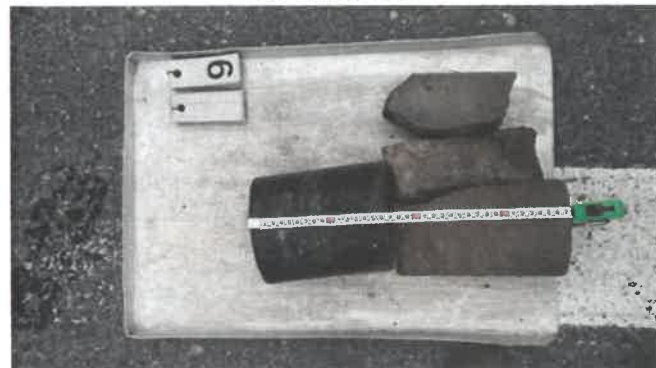
ODWIERT NR 7



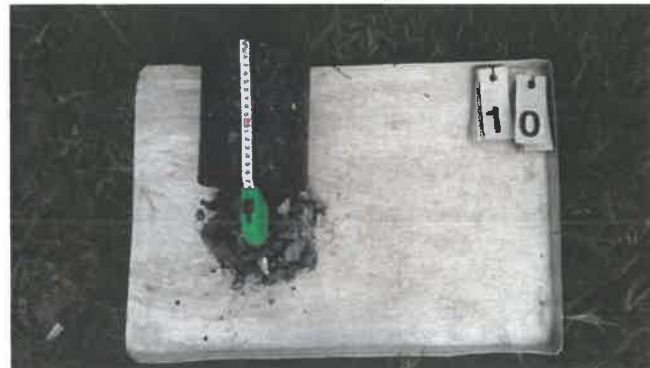
ODWIERT NR 8



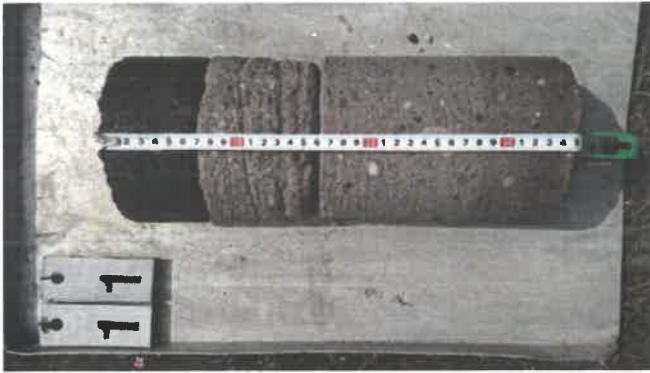
ODWIERT NR 9



ODWIERT NR 10



ODWIERT NR 11



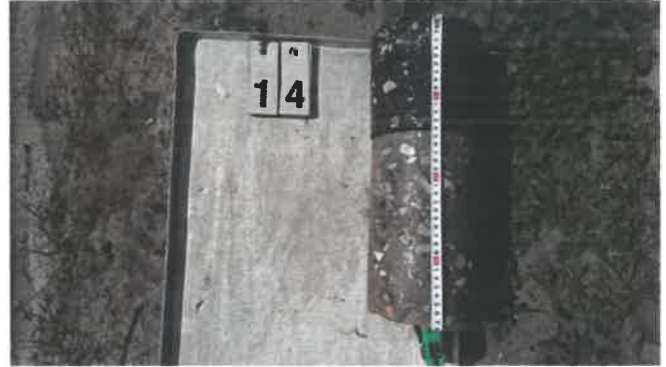
ODWIERT NR 12



ODWIERT NR 13



ODWIERT NR 14



ODWIERT NR 15



ODWIERT NR 16



ODWIERT NR 17



ODWIERT NR 18



ODWIERT NR 19



ODWIERT NR 20



ODWIERT NR 21



ODWIERT NR 22



ODWIERT NR 23



ODWIERT NR 24



ODWIERT NR 25



ODWIERT NR 26



ODWIERT NR 27



ODWIERT NR 28



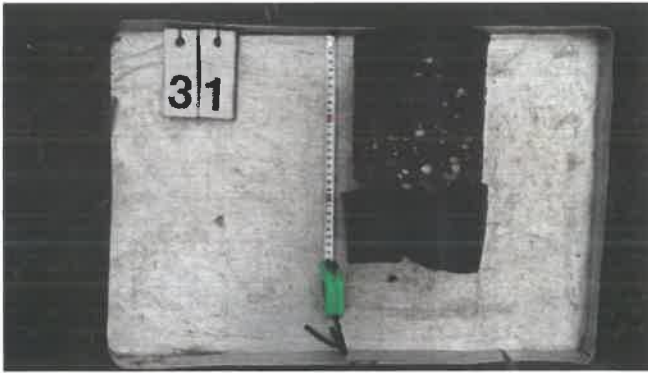
ODWIERT NR 29



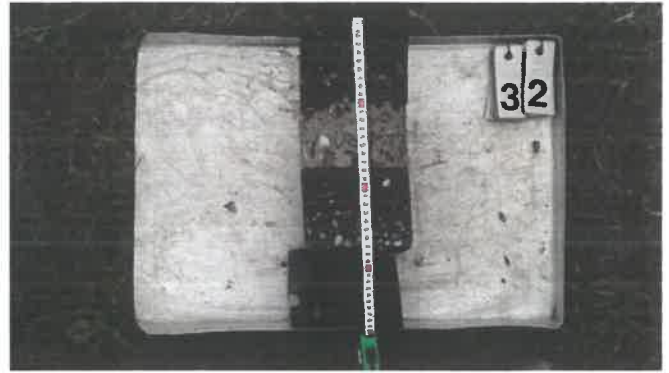
ODWIERT NR 30



ODWIERT NR 31



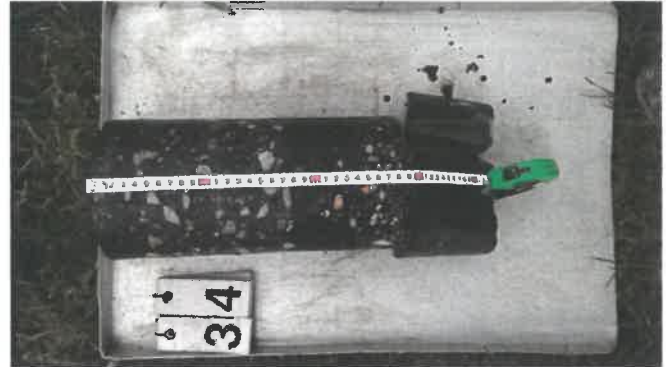
ODWIERT NR 32



ODWIERT NR 33



ODWIERT NR 34



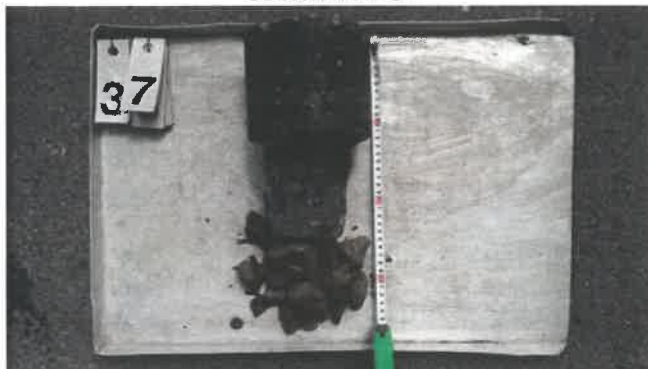
ODWIERT NR 35



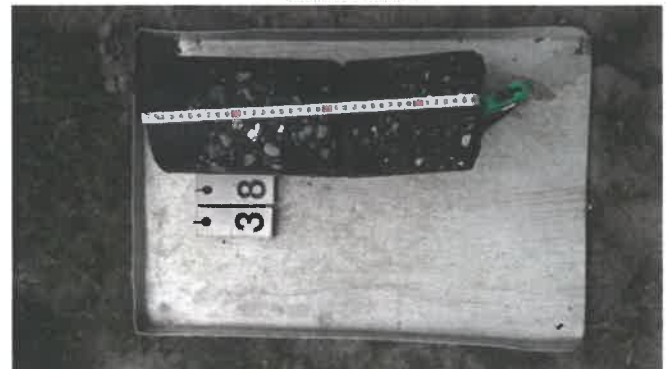
ODWIERT NR 36



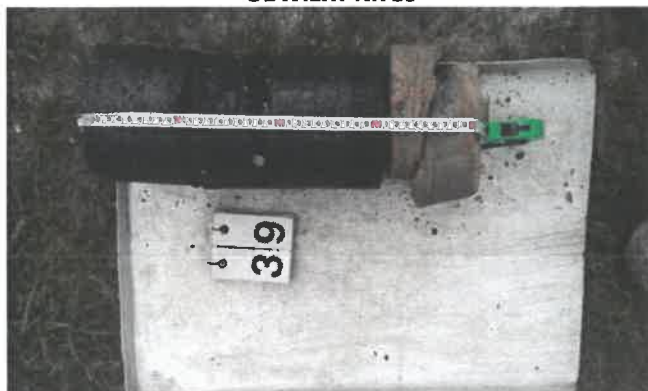
ODWIERT NR 37



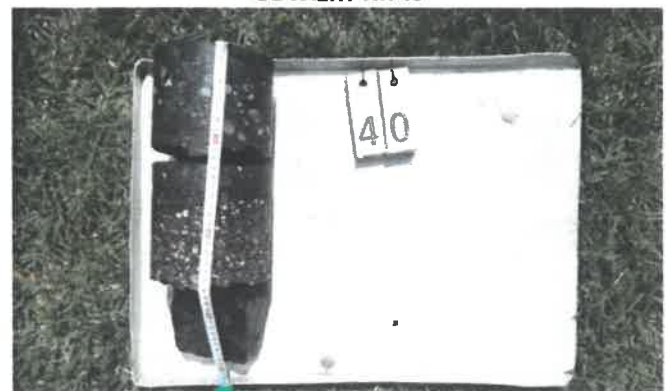
ODWIERT NR 38



ODWIERT NR 39



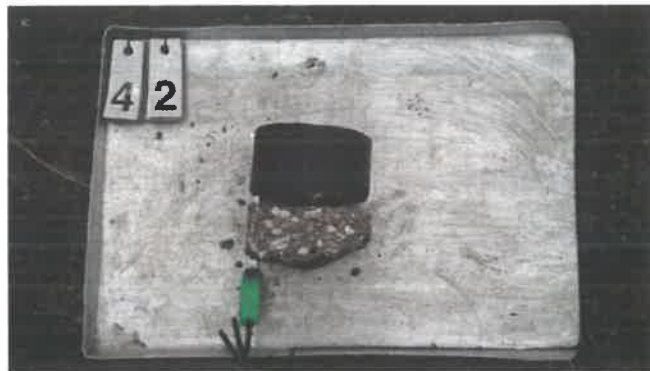
ODWIERT NR 40



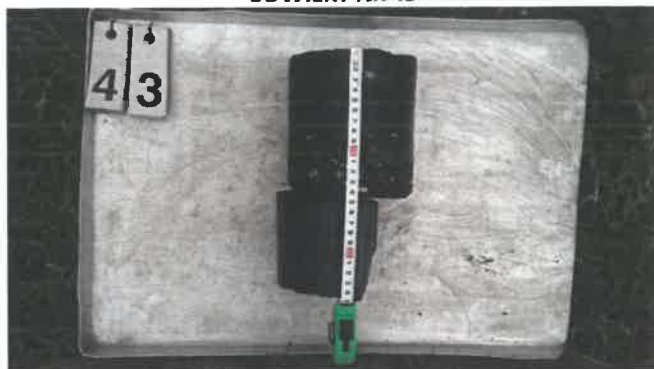
ODWIERT NR 41



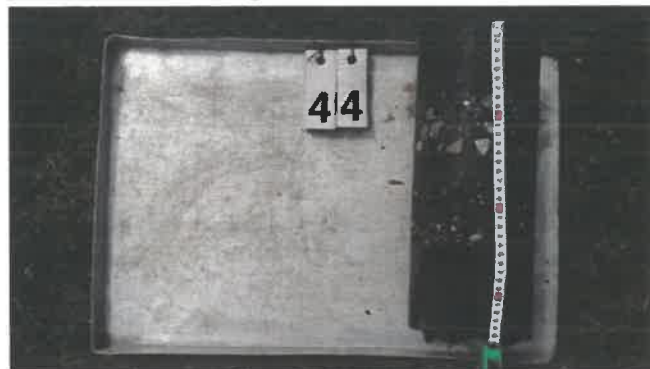
ODWIERT NR 42



ODWIERT NR 43



ODWIERT NR 44



ODWIERT NR 45



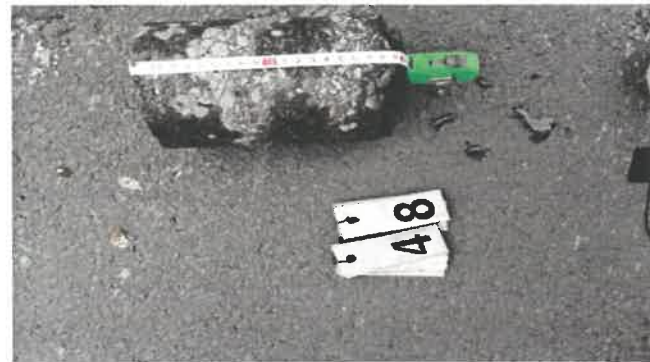
ODWIERT NR 46



ODWIERT NR 47



ODWIERT NR 48



ODWIERT NR 49



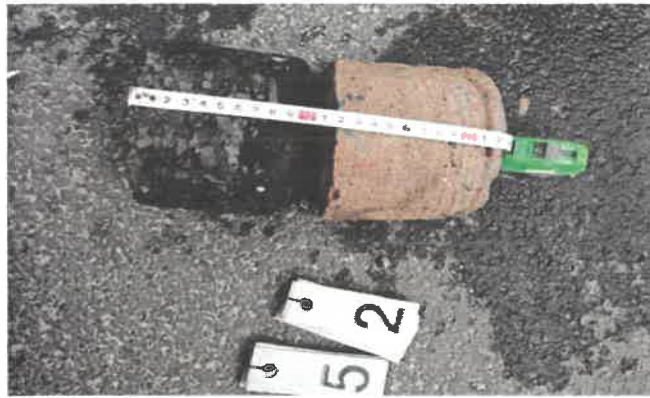
ODWIERT NR 50



ODWIERT NR 51



ODWIERT NR 52



ODWIERT NR 53



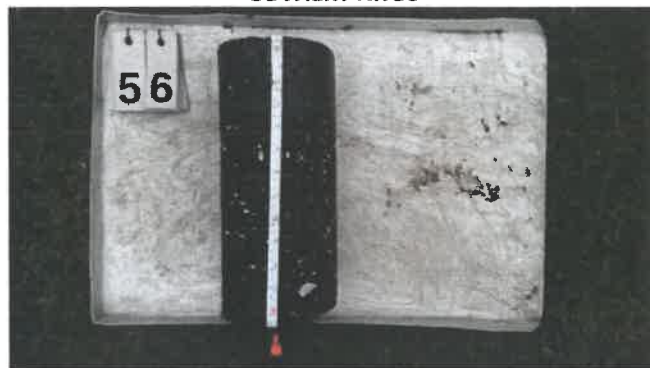
ODWIERT NR 54



ODWIERT NR 55



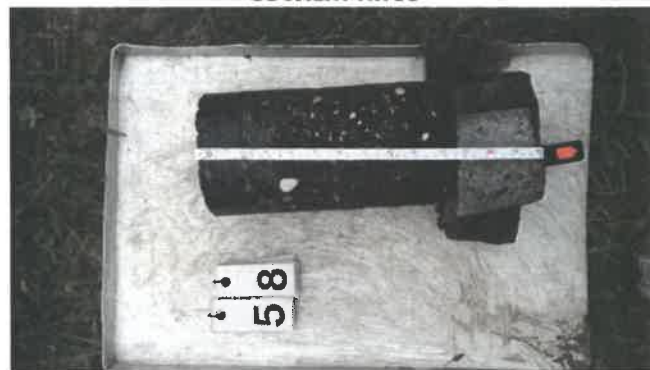
ODWIERT NR 56



ODWIERT NR 57



ODWIERT NR 58



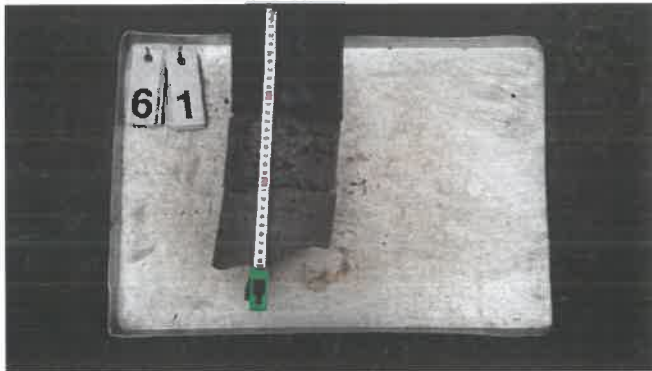
ODWIERT NR 59



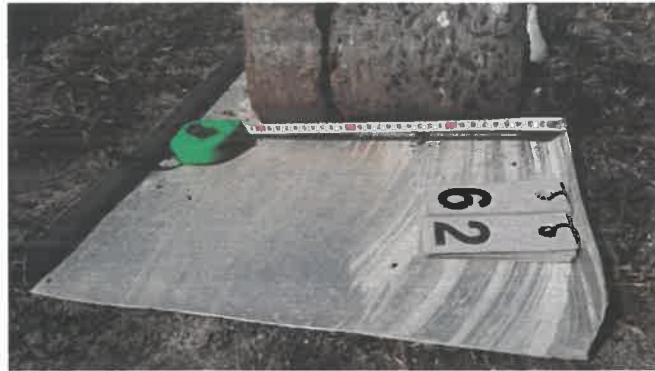
ODWIERT NR 60



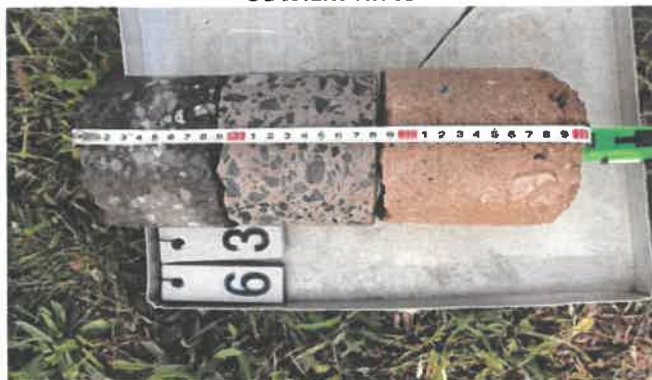
ODWIERT NR 61



ODWIERT NR 62



ODWIERT NR 63



ODWIERT NR 65



ODWIERT NR 66



ODWIERT NR 67



ODWIERT NR 68



ODWIERT NR 69



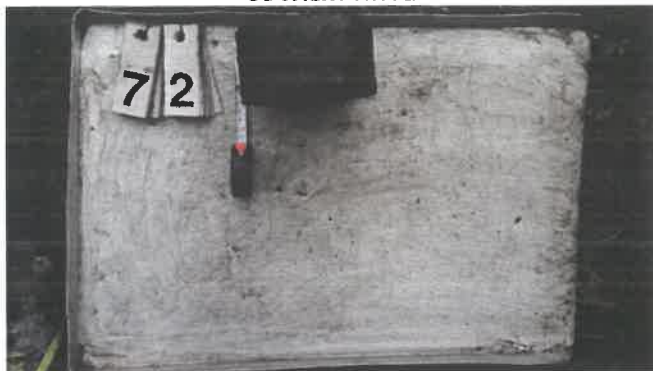
ODWIERT NR 70



ODWIERT NR 71



ODWIERT NR 72



ODWIERT NR 73



ODWIERT NR 74



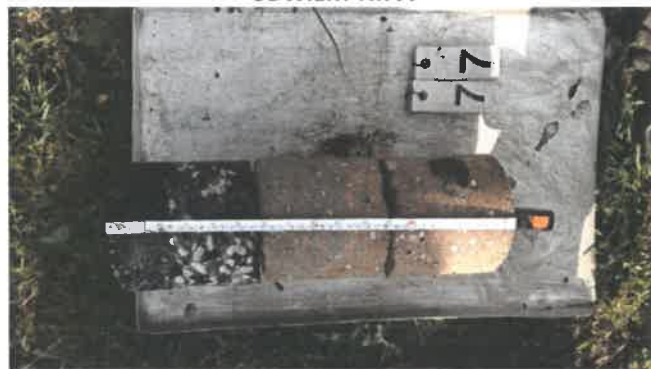
ODWIERT NR 75



ODWIERT NR 76



ODWIERT NR 77



ODWIERT NR 78



ODWIERT NR 79



ODWIERT NR 80



ODWIERT NR 81



ODWIERT NR 82

