

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT Z ZAŁĄCZNIKAMI

Lp.	podstawa obmiaru	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka i ilość	
				nazwa	suma
1	2	3	4	5	6
—	45111200-0	DL.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
—	—	DL.01.01.01.	<u>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z geodezyjną inwentaryzacją robót</u>	—	—
1	PW Rys. 1		roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz inwentaryzacją robót (1947+108+60+139+52)/1000	km	2,31
—	—	DL.01.02.01.	<u>Usunięcie karp</u>	—	—
2	PW Rys. 1		karczowanie karp wraz z ich wywiezieniem Pow. Karczowania 31 356*0,8= 25 084 m ² ~ 2,51ha Ilość pni 550 szt pni/1ha Ogólna ilość pni do karczowania 2,51*550=1381	szt	1 381
—	—	DL.01.02.02.	<u>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</u>	—	—
3	załącznik nr 1 do przedmiaru PW Rys. 1,5		zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, gleby, nasypu niekontrolowanego wg tabeli i zestawienia zdjęcia humusu 5247	m ³	5 247
—	—	DL.01.03.04.	<u>Przebudowa napowietrznej linii teletechnicznej</u>	—	—
4	PW Br. Teletech.		demontaż słupów pojedynczych dł. 7,0m ze szczudłami żelbetowymi 7	szt.	7
5	PW Br. Teletech.		demontaż podpór bez szczudeł 3	szt.	3
6	PW Br. Teletech.		demontaż podpór bez szczudeł narożnych 1	szt.	1
7	PW Br. Teletech.		demontaż kabli nadziemnych z podbudowy słupowej, ręczne kabel XzTKMpwn5x2x0,5 540	m	540
8	PW Br. Teletech.		montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z bez belek ustojowymi dł. słupa 7,0m 6	szt	6
9	PW Br. Teletech.		montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową ustojowymi dł. słupa 7,0m 4	szt	4
10	PW Br. Teletech.		zawieszenie kabli XzTKMXpwn 5x2x0,5 nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy średnicy do 15mm 540	m	540
11	PW Br. Teletech.		Montaż osprzętu do podwieszania do podwieszania 10	szt	10

PRZEDMIAR ROBÓT

12	PW Br. Teletech.		montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z pojedynczych łączników żył i osłon wzmocnionych 2	szt	2
13	PW Br. Teletech.		pomiar końcowy prądem stałym, kabel o liczbie par 5	odc.	1
—	45111200-0	DL.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	—	—
—	—	DL.02.01.01	<u>Wykonanie wykopów</u>	—	—
14	załącznik nr 2 do przedmiaru PWRys. 1,5		wykonanie wykopów z przemieszczeniem gruntu w nasyp wg tabeli i zestawienia robót ziemnych 3316	m3	3 316
15	załącznik nr 2 do przedmiaru PWRys. 1,5		wykonanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odkład poza teren budowy wg tabeli i zestawienia robót ziemnych 591	m3	591
—	—	DL.02.03.01	<u>Wykonanie na nasypach</u>	—	—
16	załącznik nr 2 do przedmiaru PWRys. 1,5		wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopów wg tabeli i zestawienia robót ziemnych 3316	m3	3 316
—	45232452-5	DL.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—
—	—	DL.03.01.03	<u>Przepusty pod koroną drogi z rur PEHD</u>	—	—
—	—		<i>Przepust poprzeczny pod koroną drogi Ø500</i>	—	—
17	PW Rys. 1,4		wykonanie wykopu pod realizowany przepust z przemieszczeniem gruntu na odkład poza teren budowy $((1,25+3,6)/2)*1,2*31$	m3	90
18	PW Rys. 1,4		wykonanie pod ławą fundamentową warstwy odcinającej z geowłókniny polipropylenowej 1,5*31	m2	47
19	PW Rys. 1,4		wykonanie ławy fundamentowej - podsypki z mieszanki kruszywa naturalnego 0/20mm, dwoma warstwami na sumaryczną grubość 30cm 1,5*0,3*31	m3	14
20	PW Rys. 1,4		ułożenie części przelotowej przepustu z rur PEHD Ø500 13+9+9	m	31,0
21	PW Rys. 1,4		wykonanie zasypki z mieszanki kruszywa naturalnego 0/20mm $31*((1,7+3,6)/2*1,0)$	m3	82

PRZEDMIAR ROBÓT

22	PW Rys. 1,4		umocnienie skarp rowow w rejonie wlotow i wylotow przepustu brukiem kamiennym 16-20cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo- piaskową $((1,6*2)+(0,8*1,6))*3*2$	m2	27
—	—	DL.03.05.01	<u>Rowy odprowadzające</u>	—	—
—	—		<u>Rów odprowadzający</u>	—	—
23	PW Rys. 1,4		wykonanie wykopu pod rowy odprowadzające wraz z ukształtowaniem dna i skarp rowu z przemieszczeniem gruntu na odkład poza teren budowy $(139+52)*((0,4+2,3)/2*0,7)$	m3	180
—	45233220-7	DL.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	DL.04.01.01.	<u>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</u>	—	—
24	PW Rys. 1,3		mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, poz. 28+4453*0,45	m2	13 070
—	—	DL.04.04.02.	Podbudowa z mieszanek niezwiązanych stabilizowanych mechanicznie	—	—
25	PW Rys. 1,3		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego do podbudowy 0/31,5 o ciągłym uziarnieniu gr. 12cm poz. 29+10*0,15	m2	32
		DL.04.05.01.	Warstwa ulepszonego podłoża (mrozochronna) z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym		
26	PW Rys. 1,3		Stabilizacja istniejącego podłoża gruntowego spoiwem hydraulicznym na gr. 20,0cm, Rm=2,5MPa poz. 28+4453*0,45	m2	13 070
—	45233220-7	DL.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	DL.05.02.01	<u>Nawierzchnia tłuczniowa</u>	—	—
27	PW Rys. 1,3		Wykonanie warstwy dolnej nawierzchni grubości 18cm z tłucznia 31,5-63,0mm poz. 28+4453*0,15	m2	11 734
28	PWRys. 1,3		Wykonanie warstwy górnej nawierzchni grubości 9cm z kłińca 4- 31,5mm zamięłowanego miałem kamiennym 0-4mm <i>Droga główna z poszerzeniami na łukach</i> (1970,5- 23,86)*3,5+48+38=6 899 <i>Mijanki</i> 94+130+226+100+100+110+130+110+130+130=1 260 <i>Składnice</i> 548 <i>Zjazdy</i> 17+17+35+19+33+93+142+93+142+93+176+93+220+93+93+225= 1 584 <i>Dojazd do leśniczówki, pętla, parking, zjazd</i> 361+205+64+14=775	m2	11 066
—	—	DL.05.03.03	<u>Nawierzchnia z płyt betonowych</u>	—	—
29	PW Rys. 1,3		Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych typu YOMB 100,0x75,0x12,5cm podwójnie zbrojonych z wypełnieniem kruszywem 4-31,5mm 5,0*6,0	m2	30

PRZEDMIAR ROBÓT

—	45232452-5	DL.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	—	—
	—	DL.06.0101	<u>Umocnienie powierzchniowe skarp i dna rowów odparowujących</u>	—	—
30	PW Rys. 1, 4		umocnienie skarp przy dnie rowów i dna rowów brukiem kamiennym 16-20cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową 1,0*0,4*2	m2	1
	—	DL.06.02.01	<u>Przepusty pod zjazdami z rur PEHD</u>	—	—
31	PW Rys. 1, 4		wykonanie wykopu pod realizowane przepusty z przemieszczeniem gruntu na odkład poza teren budowy $((1,25+3,6)/2)*1,2)*132$	m3	384
32	PW Rys. 1, 4		wykonanie pod ławą fundamentową warstwy odcinającej z geowłókniny polipropylenowej 1,5*132	m2	198
33	PW Rys. 1, 4		wykonanie ławy fundamentowej - podsypki z mieszanki kruszywa naturalnego 0/20mm, dwoma warstwami na sumaryczną grubość 30cm 1,5*0,3*132	m3	59
34	PW Rys. 1, 4		ułożenie części przelotowej przepustu z rur PEHD Ø400 7+6,5+12+7+12+8,5+8,5+9+9+9+8,5+9+9+8,5+8,5	m	132,0
35	PW Rys. 1, 4		wykonanie zasypki z mieszanki kruszywa naturalnego 0/20mm $132*((1,7+3,6)/2*1,0)$	m3	350
36	PW Rys. 1, 4		umocnienie skarp rowów w rejonie wlotów i wylotów przepustów brukiem kamiennym 16-20cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową $((1,6*2)+(0,8*1,6))*15*2$	m2	134
	—	DL.06.03.01	<u>Umocnienie poboczy</u>	—	—
37	PW Rys. 1, 3		umocnienie poboczy mieszanką niezwiązaną z niesortu o uziarnieniu 0/31,5 gr. 9,0cm $0,75*4587+303*0,5$	m2	3 592
	—	DL.06.04.01	<u>Odmulenie i regulacja istniejących rowów odpływowych</u>	—	—
38	PW Rys. 1		regulacja i odmulenie rowu odpływowego 50+50	m	100
—	45233290-8	DL.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	—	—
—	—	DL.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
39	PW Rys. 1		rozbiórka istniejącej rogatki leśnej 1 szt.	szt.	1
40	PW Rys. 1		ustawienie słupków do znaków 7 szt.	szt.	7
41	PW Rys. 1		przymocowanie tarczy znaku z tabliczka do słupka 12 szt.	szt.	12

PRZEDMIAR ROBÓT

—	45233290-8	DL.08.00.00	ELEMENTY DROGI	—	—
—	—	DL.08.05.01	<u>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</u>	—	—
42	PW Rys. 1, 3		ściek przykrawędziowy (mulda) 30x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr.3,0cm i podłożu z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 12,0cm z odprowadzeniem po skarpie do rowu drogowego 45	m	45
—	45233290-8	DL.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	DL.10.10.10	<u>Elementy małej architektury</u>	—	—
43	PW Rys. 1, 6		Ustawienie kompletnej wiaty drewnianej ze stołem i dwoma ławkami oraz dwoma koszami 1	kpl	1

Załącznik nr 1

Tabele zdjęcia humusu droga leśna

Obiekt:	droga leśna 20		
Pikietaż	Dane liniowe Powierzchnia usuwanego humusu	Odległość	Objętość Usuwanego humusu
m	m ²	m	m ³
0,00	0,00		
23,76	2,56	23,76	30
37,94	2,38	14,18	35
61,20	2,11	23,26	52
100,00	2,16	38,80	83
140,00	2,16	40,00	86
178,08	2,24	38,08	84
202,65	2,81	24,57	62
225,63	2,81	22,98	65
250,19	2,30	24,56	63
270,00	2,30	19,81	46
300,00	2,39	30,00	70
330,00	2,70	30,00	76
360,00	2,73	30,00	81
387,51	2,89	27,51	77
408,66	3,76	21,15	70
447,91	3,59	39,25	144
463,79	3,34	15,88	55
487,49	2,77	23,70	72
520,00	2,76	32,51	90
560,00	2,65	40,00	108
589,20	2,67	29,20	78

PRZEDMIAR ROBÓT

		27,17	94
616,37	4,25	22,84	99
639,21	4,38	24,57	100
663,78	3,76	26,22	98
690,00	3,75	30,00	111
720,00	3,63	30,00	110
750,00	3,69	30,00	108
780,00	3,53	34,27	105
814,27	2,61	24,79	71
839,06	3,11	22,46	71
861,52	3,22	27,43	83
888,95	2,84	21,05	57
910,00	2,59	30,00	75
940,00	2,41	30,00	74
970,00	2,50	30,11	76
1 000,11	2,58	12,47	47
1 012,58	5,03	49,51	249
1 062,09	5,01	14,50	57
1 076,59	2,91	23,41	72
1 100,00	3,27	40,00	128
1 140,00	3,15	30,00	95
1 170,00	3,16	22,82	70
1 192,82	2,98	23,39	74
1 216,21	3,33	22,73	75
1 238,94	3,24	23,34	71
1 262,28	2,85	27,53	81
1 289,81	3,06		

PRZEDMIAR ROBÓT

		24,79	88
1 314,60	4,01	25,40	102
1 340,00	4,06	25,07	91
1 365,07	3,19	24,93	75
1 390,00	2,81	30,00	82
1 420,00	2,63	40,00	122
1 460,00	3,45	30,00	105
1 490,00	3,53	23,12	80
1 513,12	3,39	24,62	91
1 537,74	4,00	23,10	92
1 560,84	3,99	24,56	91
1 585,40	3,45	24,60	86
1 610,00	3,53	30,00	106
1 640,00	3,51	30,00	103
1 670,00	3,33	40,00	141
1 710,00	3,70	30,00	110
1 740,00	3,60	20,00	71
1 760,00	3,54	24,54	81
1 784,54	3,05	23,48	77
1 808,02	3,55	22,19	76
1 830,21	3,33	23,48	76
1 853,69	3,18	36,31	106
1 890,00	2,65	30,00	81
1 920,00	2,76	20,00	56
1 940,00	2,81	30,51	85
1 970,51	2,77		

PRZEDMIAR ROBÓT

		m3
	Razem:	6154

Tabela zdjęcia humusu dojazd do leśniczówki

Obiekt:	Dojazd do Leśniczówki		
Pikietaż	Dane liniowe Powierzchnia Usuwanego humusu	Odległość	Objętość Usuwanego humusu
m	m ²	m	m ³
0,00	2,48		
25,00	2,25	25,00	59
50,00	1,90	25,00	52
77,00	1,88	27,00	51
107,78	1,62	30,78	54
			m3
		Razem:	216

Zestawienie zdjęcia humusu, gleby, nasypu niekontrowanego- dojazd do leśniczówki

z tabeli zdjęcia humusu dojazd do leśniczówki

216 m3

zjazdu, parking(130+98)*0,2

46 m3

pętla 305*0,2

61 m3

RAZEM**322 m3****Zestawienie zdjęcia humusu, gleby, nasypu niekontrowanego -ogólne**

z tabeli zdjęcia humusu drogi nr 20

6 154 m3

z zestawienia zdjęcia humusu dojazd do leśniczówki

322 m3

zjazdu (17+17+35+19+33+93+142+93+142+93+176+93+220+93+93)*0,2

272 m3

rowy odprowadzające (410+128+126+187)*0,2

108 m3

RAZEM**6855 m3**

Załącznik nr 2

Tabela robót ziemnych- droga nr 20

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętości				
	wykop	nasyp		Ogółem		Roboty poprz, m³	Różnice	
				wykop m³	nasyp m³		wykop m³	nasyp m³
m	m²	m²	m	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	0,00	0,00						
23,76	2,38	0,55	23,76	28,27	6,53	6,53	21,74	
37,94	1,95	0,40	14,18	30,70	6,74	6,74	23,96	
61,20	0,89	1,33	23,26	33,03	20,12	20,12	12,91	
100,00	0,69	1,00	38,80	30,65	45,20	30,65		14,55
140,00	0,50	0,88	40,00	23,80	37,60	23,80		13,80
178,08	0,71	1,02	38,08	23,04	36,18	23,04		13,14
202,65	0,41	2,30	24,57	13,76	40,79	13,76		27,03
225,63	0,45	1,60	22,98	9,88	44,81	9,88		34,93
250,19	0,66	1,34	24,56	13,63	36,10	13,63		22,47
270,00	0,60	1,29	19,81	12,48	26,05	12,48		13,57
300,00	0,67	1,16	30,00	19,05	36,75	19,05		17,70
330,00	0,60	1,29	30,00	19,05	36,75	19,05		17,70
360,00	0,64	1,06	30,00	18,60	35,25	18,60		16,65
387,51	1,68	0,49	27,51	31,91	21,32	21,32	10,59	
408,66	2,22	0,45	21,15	41,24	9,94	9,94	31,30	
447,91	3,40	0,41	39,25	110,29	16,88	16,88	93,42	
463,79	1,26	0,61	15,88	37,00	8,10	8,10	28,90	
487,49	0,40	0,94	23,70	19,67	18,37	18,37	1,30	
520,00	0,25	0,74	32,51	10,57	27,31	10,57		16,74
560,00	0,20	1,26	40,00	9,00	40,00	9,00		31,00
			29,20	7,59	34,89	7,59		27,30

PRZEDMIAR ROBÓT

589,20	0,32	1,13						
			27,17	15,35	41,98	15,35		26,63
616,37	0,81	1,96						
			22,84	15,76	50,13	15,76		34,37
639,21	0,57	2,43						
			24,57	12,78	62,04	12,78		49,26
663,78	0,47	2,62						
			26,22	11,67	71,06	11,67		59,39
690,00	0,42	2,80						
			30,00	12,60	82,65	12,60		70,05
720,00	0,42	2,71						
			30,00	13,20	79,95	13,20		66,75
750,00	0,46	2,62						
			30,00	10,95	89,70	10,95		78,75
780,00	0,27	3,36						
			34,27	11,99	87,39	11,99		75,39
814,27	0,43	1,74						
			24,79	22,93	29,75	22,93		6,82
839,06	1,42	0,66						
			22,46	69,51	10,11	10,11	59,41	
861,52	4,77	0,24						
			27,43	137,56	7,41	7,41	130,16	
888,95	5,26	0,30						
			21,05	65,36	9,89	9,89	55,47	
910,00	0,95	0,64						
			30,00	19,80	28,80	19,80		9,00
940,00	0,37	1,28						
			30,00	15,60	38,85	15,60		23,25
970,00	0,67	1,31						
			30,11	39,90	29,96	29,96	9,94	
1 000,11	1,98	0,68						
			12,47	49,07	5,99	5,99	43,08	
1 012,58	5,89	0,28						
			49,51	272,30	20,30	20,30	252,01	
1 062,09	5,11	0,54						
			14,50	58,80	7,54	7,54	51,26	
1 076,59	3,00	0,50						
			23,41	54,90	22,24	22,24	32,66	
1 100,00	1,69	1,40						
			40,00	65,80	57,40	57,40	8,40	
1 140,00	1,60	1,47						
			30,00	44,25	69,30	44,25		25,05
1 170,00	1,35	3,15						
			22,82	25,22	52,14	25,22		26,93
1 192,82	0,86	1,42						
			23,39	14,74	32,40	14,74		17,66
1 216,21	0,40	1,35						
			22,73	9,66	33,30	9,66		23,64
1 238,94	0,45	1,58						
			23,34	12,25	40,49	12,25		28,24
1 262,28	0,60	1,89						
			27,53	22,85	46,11	22,85		23,26

PRZEDMIAR ROBÓT

1 289,81	1,06	1,46						
			24,79	74,99	20,20	20,20	54,79	
1 314,60	4,99	0,17						
			25,40	137,41	4,19	4,19	133,22	
1 340,00	5,83	0,16						
			25,07	104,79	8,40	8,40	96,39	
1 365,07	2,53	0,51						
			24,93	46,00	14,71	14,71	31,29	
1 390,00	1,16	0,67						
			30,00	23,70	28,95	23,70		5,25
1 420,00	0,42	1,26						
			40,00	11,60	64,20	11,60		52,60
1 460,00	0,16	1,95						
			30,00	7,95	40,35	7,95		32,40
1 490,00	0,37	0,74						
			23,12	8,55	26,70	8,55		18,15
1 513,12	0,37	1,57						
			24,62	7,26	57,00	7,26		49,73
1 537,74	0,22	3,06						
			23,10	6,12	71,26	6,12		65,14
1 560,84	0,31	3,11						
			24,56	14,00	61,15	14,00		47,16
1 585,40	0,83	1,87						
			24,60	19,31	36,04	19,31		16,73
1 610,00	0,74	1,06						
			30,00	17,55	45,90	17,55		28,35
1 640,00	0,43	2,00						
			30,00	7,65	97,80	7,65		90,15
1 670,00	0,08	4,52						
			40,00	60,00	120,40	60,00		60,40
1 710,00	2,92	1,50						
			30,00	60,00	60,90	60,00		0,90
1 740,00	1,08	2,56						
			20,00	42,90	32,90	32,90	10,00	
1 760,00	3,21	0,73						
			24,54	62,21	16,44	16,44	45,77	
1 784,54	1,86	0,61						
			23,48	33,22	20,08	20,08	13,15	
1 808,02	0,97	1,10						
			22,19	14,53	30,51	14,53		15,98
1 830,21	0,34	1,65						
			23,48	6,10	37,22	6,10		31,11
1 853,69	0,18	1,52						
			36,31	4,36	61,00	4,36		56,64
1 890,00	0,06	1,84						
			30,00	1,95	62,85	1,95		60,90
1 920,00	0,07	2,35						
			20,00	2,40	43,70	2,40		41,30
1 940,00	0,17	2,02						
			30,51	6,71	62,09	6,71		55,38
1 970,51	0,27	2,05						

PRZEDMIAR ROBÓT

			m3					
			Razem:	2 429	2 817	1 178	1 251	1 639

Tabela robót ziemnych – dojazd do leśniczówki

Obiekt:

dojazd

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętości				
	wykop	nasyp		Ogółem		Roboty poprz, m³	Różnice	
				wykop m³	nasyp m³		wykop m³	nasyp m³
m	m²	m²	m	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	1,07	0,40						
25,00	3,19	0,27	25,00	53,25	8,38	8,38	44,88	
50,00	2,23	0,52	25,00	67,75	9,88	9,88	57,88	
77,00	1,86	0,42	27,00	55,22	12,69	12,69	42,53	
107,78	0,31	0,05	30,78	33,40	7,23	7,23	26,16	
			m3					
			Razem:	210	38	38	171	0

Zestawienie robót ziemnych- dojazd do leśniczówki

Nasypy

Z tabeli robót ziemnych – dojazd do leśniczówki

Zjazd, pętla, parking 527*0,1

38 m3

53 m3

RAZEM

91 m3

Wykopy

Z tabeli robót ziemnych – dojazd do leśniczówki

Zjazd, pętla, parking 527*0,3

210 m3

158 m3

RAZEM

368 m3

PRZEDMIAR ROBÓT**Zestawienie robót ziemnych -ogólne***Nasypy*

Z tabeli robót ziemnych – droga nr 20	2 817 m3
Zjazdy $(17+17+35+19+33+93+142+93+142+93+176+93+220+93+93)*0,3$	408 m3
Dojazd do leśniczówki	91 m3
RAZEM	3 316 m3

Wykopy

Z tabeli robót ziemnych – droga nr 20	2 429 m3
Zjazdy $(17+17+35+19+33+93+142+93+142+93+176+93+220+93+93)*0,5$	680 m3
Rowy odprowadzające $(410+128)*0,8$	430 m3
Dojazd do leśniczówki	368 m3
RAZEM	3907 m3

Wykopy z przemieszczeniem gruntu w nasyp **3 316 m3**

Wykopy z przemieszczeniem gruntu na odkład 3 907 – 3 316 **591 m3**