

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	Przebudowa drogi gminnej nr 100870C (ul. Przydatki) w miejscowości Grębocin wraz z przebudową skrzyżowania z DW552									
Numer ewidencyjne działek:	Obręb 0004, Grębocin: 542/3, 479/1									
Branża:	DROGOWA									
Inwestor:	Gmina Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz									
Funkcja:	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Filip Sobiczewski				drogowa		POM/0298/PWOD/09			
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

czerwiec 2019 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy PROFIL z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 100870C (ul. Przydatki) **w miejscowości Grębocin** **wraz z przebudową skrzyżowania z DW552**

1. Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót przez wykonanie obudowy z desek i folii: **9 szt.**
2. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-pias. 1:4: **P = 12,0 m²**
3. Rozebranie obrzeży betonowych: **L = 7,0 + 9,0 = 16,0 mb**
4. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki: **V = 12,0x0,08 + 16,0x0,08x0,3 = 1,3 m³**
5. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na nasyp, z uformowaniem, zagęszczeniem i wyrównaniem skarp nasypu: **V = 31,3 m³**
6. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku poza teren budowy i utylizacją: **V = 1 707,1 m³**
7. Wzmocnienie podłoża za pomocą geotkaniny wzmacniającej, dwukierunkowej, polipropylenowej, o wytrzymałości na rozciąganie min. 80 kN/m:
P = 3 366,0 + 48,5 = 3 414,5 m²
8. Wykonanie mechanicznie warstwy ulepszanego podłoża z piasków średnio i gruboziarnistych, gr. warstwy 25 cm: **P = 3 414,5 m²**
9. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie:
P = 71,0 + 3 366,0 + 48,5 = 3 485,5 m²
10. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie: **P = 3 485,5 m²**
11. Skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową mechanicznie:
P = 3 485,5 m²
12. Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową mechanicznie:
P = 3 485,5 m²

13. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C_{50/30}, 0/31,5 mm, gr. warstwy 22 cm: **P = 3 485,5 m²**
14. Wykonanie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C_{1,5/2}, gr. warstwy 15 cm: **P = 71,0 m²**
15. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca AC16W, gr. warstwy 5 cm, wraz z dowozem: **P = 3 485,5 m²**
16. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna AC11S, gr. warstwy 4 cm, wraz z dowozem: **P = 3 485,5 m²**
17. Wykonanie poboczy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C_{50/30}, 0/31,5 mm, gr. warstwy 20 cm: **P = 583,5 m²**
18. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o średnicy 70 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów: **5 szt.**
19. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, znaki ostrzegawcze wielkości średniej, folia odbłaskowa II generacji: **2 szt.**
20. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, znak zakazu B-33 wielkości małej, folia odbłaskowa II generacji: **2 szt.**
21. Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, znak informacyjny D-1 wielkości średniej, folia odbłaskowa II generacji: **1 szt.**
22. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą białą akrylową, odbłaskową: **P = 44,2 m²**
23. Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm, na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15: **L = 47,5 mb**
24. Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszanką traw, gr. ziemi urodzajnej 10 cm: **P = 130,0 m²**
25. Założenie rur osłonowych dwudzielnych A110PS na sieci teletechnicznej: **L = 24,0 mb**

Roboty ziemne

Zał. nr 1

km	odległość m	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
0,00	0,00	3,30	0,00				
2,00	2,00	3,32	0,00	3,31	0,00	6,62	0,00
19,03	17,03	3,27	0,00	3,30	0,00	56,11	0,00
36,06	17,03	2,48	0,00	2,88	0,00	48,96	0,00
53,91	17,85	2,95	0,00	2,72	0,00	48,46	0,00
66,53	12,62	2,57	0,00	2,76	0,00	34,83	0,00
80,00	13,47	2,10	0,00	2,34	0,00	31,45	0,00
115,28	35,28	2,09	0,07	2,10	0,04	73,91	1,23
120,00	4,72	2,16	0,15	2,13	0,11	10,03	0,52
137,08	17,08	2,79	0,07	2,48	0,11	42,27	1,88
148,14	11,06	2,86	0,07	2,83	0,07	31,24	0,77
160,00	11,86	2,80	0,07	2,83	0,07	33,56	0,83
180,00	20,00	2,49	0,08	2,65	0,08	52,90	1,50
200,00	20,00	2,42	0,07	2,46	0,08	49,10	1,50
217,30	17,30	2,77	0,06	2,60	0,07	44,89	1,12
233,89	16,59	2,63	0,06	2,70	0,06	44,79	1,00
240,00	6,11	2,63	0,05	2,63	0,06	16,07	0,34
254,38	14,38	2,34	0,06	2,49	0,06	35,73	0,79
272,36	17,98	1,66	0,10	2,00	0,08	35,96	1,44
290,33	17,97	1,82	0,10	1,74	0,10	31,27	1,80
307,52	17,19	2,37	0,00	2,10	0,05	36,01	0,86
320,00	12,48	2,42	0,00	2,40	0,00	29,89	0,00
340,00	20,00	2,34	0,00	2,38	0,00	47,60	0,00
360,00	20,00	2,10	0,04	2,22	0,02	44,40	0,40
380,00	20,00	2,02	0,05	2,06	0,05	41,20	0,90
400,00	20,00	2,57	0,00	2,30	0,03	45,90	0,50
420,49	20,49	2,46	0,00	2,52	0,00	51,53	0,00
440,00	19,51	2,45	0,00	2,46	0,00	47,90	0,00
462,52	22,52	2,20	0,05	2,33	0,03	52,36	0,56
480,00	17,48	1,92	0,07	2,06	0,06	36,01	1,05
500,00	20,00	2,29	0,04	2,11	0,06	42,10	1,10
520,00	20,00	2,29	0,00	2,29	0,02	45,80	0,40
540,00	20,00	2,07	0,00	2,18	0,00	43,60	0,00
560,00	20,00	1,43	0,10	1,75	0,05	35,00	1,00
580,00	20,00	1,47	0,09	1,45	0,10	29,00	1,90
600,00	20,00	2,14	0,00	1,81	0,05	36,10	0,90
620,00	20,00	1,92	0,05	2,03	0,03	40,60	0,50
640,00	20,00	1,95	0,07	1,94	0,06	38,70	1,20
660,00	20,00	2,42	0,07	2,19	0,07	43,70	1,40
680,00	20,00	2,57	0,06	2,50	0,07	49,90	1,30
700,00	20,00	2,06	0,05	2,32	0,06	46,30	1,10
720,00	20,00	1,84	0,05	1,95	0,05	39,00	1,00
740,00	20,00	2,18	0,00	2,01	0,03	40,20	0,50
747,27	7,27	2,05	0,00	2,12	0,00	15,38	0,00
Ogółem						1706,36	31,29

1. Wykop pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej na skrzyżowaniu z DW552:

$$V = 71,0 \times 0,45 = 32,0 \text{ m}^3$$

- wykop + odwiezienie gruntu na wysypisko	1707,1 m ³
- nasyp (grunt z wykopu)	31,3 m ³