

ZAŁĄCZNIKI

Inwestor:	Gmina Janikowo ul. Przemysłowa 6 88-160 Janikowo
Nazwa inwestycji:	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni asfaltowej w miejscowości Sosnówiec.
Adres inwestycji:	Działki nr 20; 26/1; 30/1; 15/2; obręb Sosnówiec, gmina Janikowo, powiat inowrocławski, województwo kujawsko- pomorskie 040705_5.0016.20; 040705_5.0016.26/1; 040705_5.0016.30/1; 040705_5.0016.15/2;
Spis zawartości:	<ol style="list-style-type: none">1. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-2)2. Obliczenia ilości Robót (str. 3-4)3. Tabele (str. 5-10)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni asfaltowej w miejscowości Sosnówiec**

Nazwa inwestora i adres : **Gmina Janikowo
ul. Przemysłowa 6
88-160 Janikowo**

Gąsawa, 05 stycznia 2024 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie m. Sosnówiec , droga gminna nr 150737C i droga wewnętrzna na działce nr 30/1.

Zadanie zlokalizowane jest na działkach nr : 20; 26/1; 30/1; 15/2; obręb Sosnówiec, gmina Janikowo, powiat inowrocławski, województwo kujawsko- pomorskie
040705_5.0016.20; 040705_5.0016.26/1; 040705_5.0016.30/1; 040705_5.0016.15/2;

Roboty będą prowadzone w istniejącym rozgraniczeniu pasa drogowego.
Zasadniczym zadaniem projektowanego przebudowy drogi jest poprawa stanu istniejącej nawierzchni zdolnej do przeniesienia obciążenia ruchem kategorii KR-1.

2. Kolejność realizacji wykonania robót :

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne – wykonanie koryta,
- wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu stabilizowanego cementem
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5 mm na jezdni
- wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej z betonu asfaltowego,
- wykonanie projektowanej organizacji ruchu,
- wykonanie humusowania i obsiania trawą poboczy,
- prace wykończeniowe i porządkowe,

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
W pasie drogowym występuje sieć energetyczna, telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, co wymaga szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych.
Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie z odrębnym opracowaniem
- projekt organizacji ruchu na czas budowy.

4. Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1.	Wypadki komunikacyjne	Częste	drogi komunikacyjne, teren budowy	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2.	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
3.	Spadające przedmioty	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
4.	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
5.	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
6.	Upadki	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
7.	Hałas	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
8.	Przemoknięcie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
9.	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności :

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Środki organizacyjne

Ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem bhp, instrukcja na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.),
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Opracował :

mgr inż. Arkadiusz Mazany

OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT

na Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni asfaltowej w miejscowości Sosnówiec.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym

- Od km 0+003 – 0+825 = 822,0

km – 0,822

II. ROBOTY ZIEMNE

2. Zdjęcie warstwy darniny średniej grubości 20cm wraz z wywozem na odl. do 3km.

- Tabela humus załącznik nr 1 – $4292,46\text{m}^2 \times 0,20 = 858,49\text{m}^3$

m² – 4292,46

3. Wykonanie humusowania warstwą gr.10cm wraz z obsianiem trawą poboczy, skarp nasypu i wykopu

- Tabela humus załącznik nr 1 – 928,93m²

m² – 928,93

4. Roboty ziemne na przerzut poprzeczny w gruncie kat. III

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.7 (47,01m³)

m³ – 47,01

5. Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości 5km samochodami samowyładowczymi w gruncie kat. II

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.5 (631,04m³)

m³ – 631,04

6. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z wywozem na odległości 5km samochodami samowyładowczymi w gruncie kat. IV

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.6 (51,07m³)

- wjazdy – $124,65\text{m}^2 \times 0,35 = 43,63\text{m}^3$

$$51,07 + 43,63 = 94,70\text{m}^3$$

m³ – 94,70

7. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 5 (631,04m³)

m³ – 631,04

8. Profilowanie i zagęszczanie koryta pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III

- Poszerzenia tabela stabilizacja, podbudowa - km 0+003 – 0+847,75 (2329,15m²)

- opaski z kruszywa 0,75m – $2 \times 822 \times 75 \times 0,75 = 1233,0\text{m}^2$

- zjazdy – 124,65m²

$$2529,15 + 1233,0 + 124,65 = 3686,80\text{m}^2$$

m² – 3686,80

III. PODBUDOWA

9. Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 2,5MPa grubości 10cm

- Poszerzenia tabela stabilizacja, podbudowa - km 0+003 – 0+847,75 (2329,15m²)

- zjazdy – 124,65m²

$$2529,15 + 124,65 = 2453,8\text{m}^2$$

m² – 2453,8

10. Wykonanie warstwy podbudowy gr.20cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm na opasce 0,75m oraz poszerzeniach i zjazdach

- Obliczenie jak w poz. 8

m² – 3686,80

IV. NAWIERZCHNIA

Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni asfaltowej w miejscowości Sosnowiec

11. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę wiążącą emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,8 kg/m²

- tabela warstwa wiążąca załącznik nr - km 0+003 – 0+847,75 (2235,88m²)
- zjazdy – 124,65m²
2235,88+124,65 = 2360,53m²

m² – 2360,53

12. Wykonanie warstwy wiążącej z BA AC16W gr.5cm dla KR 1-2

- Obliczenia jak w poz. 11

m² – 2360,53

13. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,5 kg/m²

- tabela warstwa ścieralna załącznik nr (3180,38m²)
- pod warstwę wyrównawczą km 0+003 – 0+311 (3x330,0=990,0m²)
- zjazdy – 124,65m²
3180,38+990,0+124,65 = 4295,03m²

m² – 4295,03

14. wykonanie warstwy wyrównawczej z MMA AC 16W z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania

- Tabela wyrównania załącznik nr (45,08m³ x 2,6 = 117,21Mg)

Mg – 117,21

15. Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3cm z BA AC8S z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania

- tabela warstwa ścieralna załącznik nr (3180,38m²)
- zjazdy – 124,65m²
3180,38+124,65 = 3305,03m²

m² – 3305,03

V. ROBOTY RÓŻNE

16. Ustawienie oznakowania pionowego zgodnie z projektem SOR

- Ustawienie słupków znaku – 3szt.
- Przymocowanie tablic znaków – 6szt.
- Oznakowanie poziome cienkowieńcowe – 15,0m²

Kpl – 1

17. Wykonanie uzupełnienia podbudowy na wjazdach i skrzyżowaniach z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm średniej grubości 15cm- 30,0MG – 90,0m²

**Mg
– 30**

Sporządził :

mgr inż. Arkadiusz Mazany

TABELA HUMUS

ZAŁĄCZNIK NR 1

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ {m}	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN.[mb]	HUM.PROJ.[mb]		HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]
1	2	3	4	5	6
0+003,00	0	0			
0+010,00	5	0,56	7	17,48	1,97
0+015,00	4,1	0,71	5	22,75	3,18
0+025,00	4,24	1,22	10	41,73	9,64
0+028,00	2,74	1,16	3	10,48	3,57
0+050,00	2,77	0,92	22	60,68	22,85
0+075,00	2,37	0,59	25	64,29	18,8
0+100,00	2,67	0,66	25	62,95	15,58
0+125,00	2,79	0,72	25	68,21	17,26
0+150,00	2,59	0,61	25	67,27	16,58
0+175,00	2,75	0,81	25	66,82	17,75
0+200,00	2,69	0,76	25	68	19,73
0+225,00	3	1,11	25	71,09	23,47
0+250,00	3,19	1,22	25	77,41	29,19
0+275,00	2,93	0,85	25	76,57	25,88
0+300,00	2,57	0,73	25	68,81	19,67
0+312,00	17,01	0	12	117,48	4,35
0+325,00	6	0,9	13	149,54	5,82
0+350,00	6,25	1,23	25	153,13	26,51
0+375,00	6,6	1,65	25	160,66	35,96
0+400,00	6,82	1,85	25	167,82	43,8
0+425,00	6,58	1,62	25	167,58	43,37
0+450,00	6,54	1,48	25	163,99	38,78
0+475,00	6,36	1,28	25	161,2	34,57
0+500,00	6,3	1,25	25	158,22	31,61
0+525,00	6,73	1,78	25	162,9	37,87
0+550,00	6,38	1,34	25	163,9	39,07
0+575,00	6,19	1,11	25	157,14	30,65
0+600,00	5,94	0,79	25	151,67	23,77
0+625,00	6,23	1,2	25	152,12	24,89
0+650,00	6,44	1,49	25	158,32	33,56
0+675,00	6,31	1,33	25	159,33	35,15
0+700,00	6,46	1,5	25	159,66	35,28
0+725,00	6,65	1,8	25	163,93	41,21
0+750,00	6,59	1,71	25	165,52	43,92
0+775,00	6	0,91	25	157,34	32,77
0+800,00	5,91	0,8	25	148,9	21,34
0+825,00	5,89	0,76	25	147,55	19,54

SUMY :

[m2]

4292,46

928,93

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 2

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m3	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+003,00	0	0						0
0+010,00	0,06	0,38	7	0,21	1,34	0,21	1,13	1,13
0+015,00	0,14	0,26	5	0,49	1,61	0,49	1,11	2,24
0+025,00	0,31	0,23	10	2,23	2,47	2,23	0,24	2,48
0+028,00	0,17	0,15	3	0,73	0,58	0,58	-0,14	2,34
0+050,00	0,37	0,02	22	6,03	1,96	1,96	-4,07	-1,73
0+075,00	0,19	0,05	25	7	0,88	0,88	-6,12	-7,85
0+100,00	0,23	0,05	25	5,17	1,21	1,21	-3,96	-11,8
0+125,00	0,29	0,05	25	6,53	1,2	1,2	-5,33	-17,13
0+150,00	0,25	0,03	25	6,85	0,95	0,95	-5,9	-23,03
0+175,00	0,44	0,02	25	8,61	0,58	0,58	-8,03	-31,06
0+200,00	0,31	0,04	25	9,35	0,7	0,7	-8,65	-39,71
0+225,00	0,27	0,05	25	7,31	1,07	1,07	-6,24	-45,95
0+250,00	0,17	0,13	25	5,5	2,21	2,21	-3,29	-49,24
0+275,00	0,33	0,04	25	6,21	2,07	2,07	-4,14	-53,38
0+300,00	0,07	0,04	25	4,99	0,96	0,96	-4,03	-57,41
0+312,00	0,19	0	12	1,56	0,25	0,25	-1,32	-58,73
0+325,00	0,03	0,46	13	1,44	3,02	1,44	1,59	-57,15
0+350,00	1,08	0	25	13,84	5,81	5,81	-8,03	-65,18
0+375,00	1,7	0	25	34,76	0	0	-34,76	-99,94
0+400,00	2,15	0	25	48,12	0	0	-48,12	-148,06
0+425,00	1,91	0	25	50,72	0	0	-50,72	-198,78
0+450,00	1,33	0	25	40,58	0	0	-40,58	-239,36
0+475,00	1,02	0,02	25	29,38	0,22	0,22	-29,16	-268,52
0+500,00	0,91	0	25	24,07	0,22	0,22	-23,85	-292,37
0+525,00	1,59	0	25	31,23	0	0	-31,23	-323,6
0+550,00	0,89	0,02	25	30,95	0,23	0,23	-30,72	-354,31
0+575,00	0,52	0,08	25	17,54	1,26	1,26	-16,27	-370,58
0+600,00	0,22	0,4	25	9,24	6,03	6,03	-3,21	-373,79
0+625,00	0,65	0,01	25	10,94	5,15	5,15	-5,78	-379,57
0+650,00	1,24	0	25	23,61	0,16	0,16	-23,45	-403,03
0+675,00	0,99	0	25	27,8	0	0	-27,8	-430,82
0+700,00	1,05	0	25	25,5	0	0	-25,5	-456,32
0+725,00	2,22	0	25	40,88	0	0	-40,88	-497,21
0+750,00	1,59	0	25	47,62	0	0	-47,62	-544,83
0+775,00	0,48	0,09	25	25,87	1,15	1,15	-24,72	-569,55
0+800,00	0,32	0,23	25	9,97	4,09	4,09	-5,89	-575,44
0+825,00	0,34	0,06	25	8,21	3,68	3,68	-4,53	-579,97
RAZEM				631,04	51,07	47,01		

TABELA POSZERZEŃ, STABILIZACJA I PODBUDOWA Z KŁSM ZAŁĄCZNIK NR 3

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m			m2
1	2	3	4	5
0+003,00	0	7	10,32	0
0+010,00	2,95	5	12,25	10,32
0+015,00	1,95	10	19,75	22,58
0+025,00	2	3	4,05	42,33
0+028,00	0,7	22	15,4	46,38
0+050,00	0,7	25	17,5	61,78
0+075,00	0,7	25	16,88	79,28
0+100,00	0,65	25	17,5	96,15
0+125,00	0,75	25	18,75	113,65
0+150,00	0,75	25	18,75	132,4
0+175,00	0,75	25	18,75	151,15
0+200,00	0,75	25	18,75	169,9
0+225,00	0,75	25	18,75	188,65
0+250,00	0,75	25	18,13	207,4
0+275,00	0,7	25	14,38	225,52
0+300,00	0,45	12	104,7	239,9
0+312,00	17	13	134,55	344,6
0+325,00	3,7	25	92,5	479,15
0+350,00	3,7	25	92,5	571,65
0+375,00	3,7	25	92,5	664,15
0+400,00	3,7	25	92,5	756,65
0+425,00	3,7	25	92,5	849,15
0+450,00	3,7	25	92,5	941,65
0+475,00	3,7	25	92,5	1034,15
0+500,00	3,7	25	92,5	1126,65
0+525,00	3,7	25	92,5	1219,15
0+550,00	3,7	25	92,5	1311,65
0+575,00	3,7	25	92,5	1404,15
0+600,00	3,7	25	92,5	1496,65
0+625,00	3,7	25	92,5	1589,15
0+650,00	3,7	25	92,5	1681,65
0+675,00	3,7	25	92,5	1774,15
0+700,00	3,7	25	92,5	1866,65
0+725,00	3,7	25	92,5	1959,15
0+750,00	3,7	25	92,5	2051,65
0+775,00	3,7	25	92,5	2144,15
0+800,00	3,7	25	92,5	2236,65
0+825,00	3,7			2329,15
SUMA			[m2]	2329,15

TABELA WYRÓWNANIA

załącznik nr 4

KM	POWIERZCHNIA	ODL.	OBJĘTOŚĆ
	m2	m	m3
1	2	4	5
0+003,00	0		
0+010,00	0,08	7	0,27
0+015,00	0,06	5	0,34
0+025,00	0,11	10	0,84
0+028,00	0,11	3	0,33
0+050,00	0,17	22	3,13
0+075,00	0,12	25	3,62
0+100,00	0,08	25	2,41
0+125,00	0,14	25	2,77
0+150,00	0,1	25	3,11
0+175,00	0,27	25	4,65
0+200,00	0,25	25	6,53
0+225,00	0,23	25	6,04
0+250,00	0,09	25	3,98
0+275,00	0,18	25	3,32
0+300,00	0,08	25	3,24
0+312,00	0	12	0,5
0+325,00	0	13	0
0+350,00	0	25	0
0+375,00	0	25	0
0+400,00	0	25	0
0+425,00	0	25	0
0+450,00	0	25	0
0+475,00	0	25	0
0+500,00	0	25	0
0+525,00	0	25	0
0+550,00	0	25	0
0+575,00	0	25	0
0+600,00	0	25	0
0+625,00	0	25	0
0+650,00	0	25	0
0+675,00	0	25	0
0+700,00	0	25	0
0+725,00	0	25	0
0+750,00	0	25	0
0+775,00	0	25	0
0+800,00	0	25	0
0+825,00	0		
SUMA :	[m3]		45,08
	Mg		117,21

TABELA WARSTW WIAŻĄCA

załącznik nr 5

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+003,00	0			0
0+010,00	2,81	7	9,84	9,84
0+015,00	1,81	5	11,55	21,38
0+025,00	1,86	10	18,35	39,73
0+028,00	0,63	3	3,73	43,47
0+050,00	0,63	22	13,86	57,33
0+075,00	0,63	25	15,75	73,08
0+100,00	0,58	25	15,13	88,21
0+125,00	0,68	25	15,75	103,96
0+150,00	0,68	25	17	120,96
0+175,00	0,68	25	17	137,96
0+200,00	0,68	25	17	154,96
0+225,00	0,68	25	17	171,96
0+250,00	0,68	25	17	188,96
0+275,00	0,63	25	16,38	205,33
0+300,00	0,38	25	12,63	217,96
0+312,00	17	12	104,28	322,23
0+325,00	3,56	13	133,64	455,88
0+350,00	3,56	25	89	544,88
0+375,00	3,56	25	89	633,88
0+400,00	3,56	25	89	722,88
0+425,00	3,56	25	89	811,88
0+450,00	3,56	25	89	900,88
0+475,00	3,56	25	89	989,88
0+500,00	3,56	25	89	1078,88
0+525,00	3,56	25	89	1167,88
0+550,00	3,56	25	89	1256,88
0+575,00	3,56	25	89	1345,88
0+600,00	3,56	25	89	1434,88
0+625,00	3,56	25	89	1523,88
0+650,00	3,56	25	89	1612,88
0+675,00	3,56	25	89	1701,88
0+700,00	3,56	25	89	1790,88
0+725,00	3,56	25	89	1879,88
0+750,00	3,56	25	89	1968,88
0+775,00	3,56	25	89	2057,88
0+800,00	3,56	25	89	2146,88
0+825,00	3,56			2235,88
SUMA			[m2]	2235,88

TABELA WARSTW ŚCIERALNA

załącznik nr 6

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+003,00	20			0
0+010,00	6,21	7	91,74	91,74
0+015,00	5,06	5	28,17	119,91
0+025,00	5,06	10	50,6	170,51
0+028,00	3,53	3	12,89	183,4
0+050,00	3,53	22	77,66	261,05
0+075,00	3,53	25	88,25	349,3
0+100,00	3,53	25	88,25	437,55
0+125,00	3,53	25	88,25	525,8
0+150,00	3,53	25	88,25	614,05
0+175,00	3,53	25	88,25	702,3
0+200,00	3,53	25	88,25	790,55
0+225,00	3,53	25	88,25	878,8
0+250,00	3,53	25	88,25	967,05
0+275,00	3,53	25	88,25	1055,3
0+300,00	3,53	25	88,25	1143,55
0+312,00	17	12	123,18	1266,73
0+325,00	3,56	13	133,64	1400,38
0+350,00	3,56	25	89	1489,38
0+375,00	3,56	25	89	1578,38
0+400,00	3,56	25	89	1667,38
0+425,00	3,56	25	89	1756,38
0+450,00	3,56	25	89	1845,38
0+475,00	3,56	25	89	1934,38
0+500,00	3,56	25	89	2023,38
0+525,00	3,56	25	89	2112,38
0+550,00	3,56	25	89	2201,38
0+575,00	3,56	25	89	2290,38
0+600,00	3,56	25	89	2379,38
0+625,00	3,56	25	89	2468,38
0+650,00	3,56	25	89	2557,38
0+675,00	3,56	25	89	2646,38
0+700,00	3,56	25	89	2735,38
0+725,00	3,56	25	89	2824,38
0+750,00	3,56	25	89	2913,38
0+775,00	3,56	25	89	3002,38
0+800,00	3,56	25	89	3091,38
0+825,00	3,56			3180,38
		SUMA	[m2]	3180,38