

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA	DROGOWA	
OBIEKT	Przebudowa odcinka drogi wewnętrznej w m.Borki ul.Polna dz.nr 8/14	
ADRES	Miejscowość Borki, gmina Koło, powiat Kolski, województwo Wielkopolskie	
INWESTOR	Gmina w Koło ul. Sienkiewicza 23 , 62-600 Koło	
Kod wg wspólnego Słownika Zamówień	45233120-6	
<i>Data opracowania listopad 2019 r.</i>	<i>Projektował : mgr inż.Jarosław Mazur</i> <i>Opracowała : inż.Anna Sobczak</i>	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
- 45112730-1 Roboty wykończeniowe i towarzyszące
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Beton asfaltowy AC11W (w-wa wiążąca dla KR-1)	185,20 m ³
2. Beton asfaltowy AC11S (w-wa ścieralna dla KR-1)	159,17 m ³
3. Emulsja asfaltowa	3264,80 kg
4. Mleczko wapienne	1977,65 kg
5. Kruszywo łamane 0/31,5mm (podbudowa zjazd)	76,50 m ³
6. Kruszywo łamane 0/63mm (podbudowa jezdni)	649,54 m ³
7. Podbudowa betonowa z betonu klasy C-8/10	3,90 m ³
8. Podbudowa betonowa z betonu klasy C-12/15	49,13 m ³
9. Krawężnik betonowy 12x25	285,97 m
10. Betonowa kostka brukowa szara gr.8 cm	120,97 m ²
11. Ściek prefabrykowany trójkątny 0,50x0,33x0,18	29,20 m
12. Kostka kamienna 11/13 szara	7,12 m ²
13. Kamień polny 13/15	26,00 m ²
14. Studzienki ściekowe bet, fi 500 mm z kratą żeliwną 40t	6 szt.
15. Studzienki ściekowe PP315/315 z kratą żeliwną 400 mm ,40t	2 szt.
16. Studzienka kan.rewizyjna PP DN 315/315	1 szt.
17. Studnie chłonne fi 1200 mm z kręgów żelbetowych	3 szt.
18. Rury PP DN315 mm (kolektor)	30,00 m
19. Rury PCV fi 160 mm (przykanaliki)	26,00 m
20. Obsypka , zasypka przepustów (piasek, pospółka)	180,98 m ³
21. Rury osłonowe dwudzielne grubościennne fi 110mm	284,20 m
22. Humus	67,85 m ³
23. Ziarna trawy do obsiania 1357,01 m ²	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT
Przebudowa odcinka drogi wewnętrznej w m.Borki ul.Polna dz.nr 8/14

Poz. przed.		Nr spec. techn.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Obliczenie ilości jedn.	Jedn. Miary	Ilość jedn.
1		3	4	5	6	7

1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.1.		D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym	(495,27+68,95+66,44+67,52)/1000	km	0,69818
------	--	------------	--	---------------------------------	----	---------

2.ROBOTY ROZBIÓRKOWE

2.1.		D-01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas min. asfaltowych na gł.5 cm (nawiązanie się do istn.nawierzchni drogi wewnętrznej)	4,0*1	m	4,00
2.2.		D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni min.-bitum.jezdni o gr. 5 cm , na odc. od km 0+000,00 do km 0+009,70 i wywóz gruzu na składowisko wykonawcy	9,70*4,00	m2	38,80
2.3.		D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości 10 cm i szer. 4,0m na odc. od km 0+000,00 do km 0+405,00	405*4	m2	1620,00

3.ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE

3.1.		D-02.01.01 13	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi , z przemieszczeniem urobku na odl. do 10m	1596,15-220,08 wg tabeli robót ziemnych i przekrojów poprzecznych	m3	1376,07
3.2.		D-02.01.01 D-03.05.01	Wykonanie rowów odprowadzających o przekroju trapezowym - roboty ziemne wykonywane koparką przedsiębierną , grunt kat. I-II, z transportem urobku sam. samowład. do 5-10 t na składowisko wykonawcy	Wg tabeli robót ziemnych i przekrojów poprzecznych: 0,84*(50+95+58+59)	m3	220,08
3.3.		D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3m wykonywane mechanicznie, zagęszczanie warstwami (poszerzenie korony drogi wraz z uzupełnieniem poboczy z materiału pochodzącego z ukupu }	117,32 m3 wg tabeli robót ziemnych	m3	117,23
3.4.		D-02.01.01. 13	Roboty ziemne - przewóz nadmiaru gruntu wykonywany ładowarkami kołowymi w gruncie kat.I-II, z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności 5-10 t na składowisko wykonawcy	Wg tabeli robót ziemnych: 1376,07-117,32	m3	1258,75

4.PODBUDOWY

4.1.		D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat.I-IV (odcinek 133,00 m o szer.4,0 m tj. od km 0+495,27 do km 0+628,27)	133,0*4,0	m2	532,00
------	--	------------	--	-----------	----	--------

4.2.		D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni oraz zjazdów wykonywane mechanicznie w gruntach kat.I-IV	<u>Jezdnia: 3824,09</u> 100,68*4,15+12,38*4,80+259,67* 5,30+70,36*4,30+60,68*4,30+ 66,70*5,30+13,72*4,85+13,72*2,65 +15,48+63,94*5,3+7,5*12,94+2*2+ 27,52+65,02*5,30+3,75*(12,92+ 11,52)+2*2+ 27,52 <u>Zjazdy: 382,52</u> 2*(6,18*1,09)+3*(5,18*1,09)+ 3,59*4,18+1*1+5,18*2,09+4,68* 1,09+4,18*2,09+1*1+4,18*2,09+ 1*1+9,68*3,09+4,18*4,09+1*1+4,18 *4,09+1*1+3,09*4,18+1*1+2*(4,18* 4,09+1*1)+2*(4,18*3,09)+4,18*2,59 +1*1+4,18*2,59+1*1+9,18*2,59+ 2*(4,18*4,09+1*1)+4,18*2,09+5,18* 0,59 +4,18*2,09+4,18* 1,59+ 1*1+4,18*1,79+ 1*1+4,18*1,59+ 1*1+6,18*1,09+6*4	m2	4206,61
4.3.		D-04.04.02	Podbudowa nawierzchni jezdni z mieszanki nie związanej z kruszywem o zawartości ziaren przekruszonych lub łamanych fr.0/63 mm- gr.23 cm	100,68*4,15+12,38*4,80+ 259,67* 5,30+70,36*4,30+ 60,68*4,30 +66,70*5,30+ 13,72*4,85+ 13,72 *2,65+ 15,48+63,94*5,3+7,5*12,94 +2*2+27,52+65,02*5,30+ 3,75*(12,92+11,52)+2*2+ 27,52	m2	3824,09
4.4.		D-04.04.02	Podbudowa nawierzchni zjazdów z mieszanki nie związanej z kruszywem o zawartości ziaren przekruszonych lub łamanych fr.0/31,5 mm- gr.20 cm	2*(6,18*1,09)+3*(5,18*1,09)+3,59*4 ,18+1*1+5,18*2,09 +4,68*1,09 +4,18*2,09+1*1+4,18*2,09+1*1+9, 68*3,09 +4,18*4,09+1*1 +4,18* 4,09+ 1*1+3,09*4,18+1*1+2* (4,18*4,09+1*1)+2*(4,18*3,09) +4,18*2,59+1*1+4,18*2,59+ 1*1 +9,18*2,59+2*(4,18* 4,09+ 1*1)+ 4,18*2,09+5,18* 0,59 +4,18* 2,09+ 4,18* 1,59+ 1*1+ 4,18*1,79+ 1*1+ 4,18* 1,59+ 1*1+ 6,18* 1,09+6*4	m2	382,52
4.5.		D-04.03.01	Skropienie mechaniczne naw. drogowych - podbudowy nawierzchni jezdni z kruszywa 0/63mm i podbudowy nawierzchni zjazdów z kruszywa 0/31,5mm emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,6 kg/m2 z rozpryskaniem na rozpadniętej emulsji mleczka wapiennego w ilości 0,25kg/m2	<u>Jezdnia: 3824,09</u> 100,68*4,15+12,38*4,80+ 259,67* 5,30+70,36*4,30+ 60,68*4,30+ 66,70*5,30+ 13,72*4,85+ 13,72*2,65+ 15,48+63,94* 5,3+ 7,5*12,94 +2*2+27,52+65,02*5,30+ 3,75*(12,92+11,52)+2*2+ 27,52 <u>Zjazdy: 382,52</u> 2*(6,18*1,09)+3*(5,18*1,09)+3,59*4 ,18+1*1+5,18*2,09 +4,68*1,09+ 4,18*2,09+1*1+4,18*2,09+1*1+9,68 *3,09 +4,18*4,09+1*1+4,18*4,09+ 1*1+3,09*4,18+1*1+2*(4,18*4,09+1 *1)+2*(4,18*3,09) +4,18*2,59+ 1*1+4,18*2,59+ 1*1+9,18*2,59+ 2*(4,18* 4,09+1*1)+4,18*2,09+ 5,18* 0,59 +4,18*2,09+4,18* 1,59+ 1*1+ 4,18*1,79+ 1*1+4,18* 1,59+ 1*1+6,18*1,09+6*4	m2	4206,61

5.NAWIERZCHNIA jezdni, chodników, zjazdów

5.1.		D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego pozyskanego z rozbiórki nawierzchni j.w.p.2.3. o grubości w-wy 20 cm ;(odcinek 133,00 m o szer.4,0 m tj. od km 0+495,27 do km 0+628,27)	133,0*4,0	m2	532,00
5.2.		D-05.03.05 A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W ; gr. w-wy po zagęszczeniu 5 cm; KR-1;	100,68*4,06+12,38*4,62+ 259,67* 5,12+70,36*4,12+ 60,68*4,12+ 66,70*5,12+ 13,54*4,91+ 13,54* 2,65+ 15,48+63,94*5,12+ 7,50* 12,76 +2*2+27,52+ 65,02* 5,12+ 3,75* (12,74+ 11,34)+ 2*2+ 27,52	m2	3704,01

5.3.		D-04.03.01	Skropienie mechaniczne naw. drogowych - warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,2 kg/m ² z rozpryskaniem na rozpadniętej emulsji mleczka wapiennego w ilości 0,25kg/m ²	100,68*4,06+12,38*4,62+ 259,67* 5,12+70,36*4,12+ 60,68*4,12+ 66,70*5,12+ 13,54*4,91+ 13,54* 2,65+ 15,48+63,94*5,12+ 7,50* 12,76 +2*2+27,52+ 65,02* 5,12+ 3,75* (12,74+ 11,34)+ 2*2+ 27,52	m2	3704,01
5.4.		D-05.03.05 13	Warstwa ścieralna jezdni z betonu asfaltowego AC11S ; gr. w-wy po zagęszczeniu 4,0 cm; KR-1;	100,68*4,0+12,38*4,50+ 259,67* 5,00+70,36*4,00+ 60,68*4,00+ 66,70*5,00+ 13,42*4,85+ 13,42*2,65+ 15,48+63,94*5,0+ 7,5*12,64 +2*2+27,52+65,02*5,0+ 3,75*(12,62+11,22)+2*2+ 27,52	m2	3622,61
5.5.		D-05.03.05 13	Nawierzchnia zjazdów - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S ; gr. w-wy po zagęszczeniu 4,0 cm ; KR-1;	2*(6*1)+3*(5*1)+3,5*4+1*1 +5*2+ 4,5*1+4*2+1*1+4*2+ 1*1+9,5*3+ 4*4+1*1+4*4+ 1*1+3*4+1*1+ 2*(4*4+1*1)+ 2*(4*3)+4*2,5+ 1*1+4*2,5+ 1*1+9*2,5+ 2*(4*4+ 1*1)+4*2 +5*0,5+4*2+4*1,5+1*1+ 4*1,7+1*1+ 4*1,5+1*1+6*1+ 6*4	m2	356,8

6.KRAWĘŻNIKI , OBRAMOWANIA

6.1.		D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30*40 na odc.0+000,00 do 0+113,06 oraz odc.P1-P2; P3-P4; P5-P6	113,06+58,95+56,44 +57,52	m	285,97
6.2.		D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężnik betonowy 12*25 z betonu C-12/15	285,97*0,065	m3	18,59
6.3.		D-08.01.01	Krawężnik betonowy 12*25 (opornik) na podsypce cem.pias. gr.3cm	113,06+58,95+56,44 +57,52	m	285,97

7.URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE

		D-08.05.03	ŚCIEKI Z B.K.B. i PREFABRYKOWANY TRÓJKĄTNY			
7.1.		D-08.01.01	Rowki o wym. 30cm x 33cm pod ściek przykrawężnikowy i ławę betonową pod ściek na odc.0+000,00 do 0+113,06	113,06-000,00	m	113,06
7.2.		D-08.01.01	Rowki o wym. 50cm x 33cm pod ścieki przykrawężnikowe i ławy betonowe pod ścieki na odc.P1-P2; P3-P4; P5-P6	58,95+56,44 +57,52	m	172,91
7.3.		D-08.05.03	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej gr.8 cm szarej , bezfazowej układanej na płask na podsypce cem.-piaskowej gr.3 cm szer. 0,5m na odc.P1-P-2; P3-P4; P5-P-6 i od 0+000,00 do 0+003,00 oraz szer.0,3m na odcinku 0+003,00 do 0+113,06	58,95*0,50+56,44*0,50 +57,52*0,50+ 110,06*0,30+3,0*0,5	m2	120,97
7.4.		D-08.01.01	Rowki o wym. 50cm x 47cm pod prefabrykowany ściek trójkątny i ławę betonową wraz z podsypką na odc. w km 0+352,80 do 0+382,00	382,00-352,80	m	29,20
7.5.		D-04.06.01 01	Ława betonowa zwykła C-12/15 gr. 22 cm i szer.50cm pod trójkątny ściek prefabrykowany na odc. j.w. i ściek przykrawężnikowy na odcinku P1-P2 ; P3-P4; P5-P6 i od 0+000,00 do 0+003,00 oraz szer.30cm na odcinku od km 0+003,00 do km 0+110,06	0,22*(29,20*0,50+ 58,95*0,50+ 56,44*0,50 +57,52*0,50+ 110,06*0,30+3,0*0,5)	m3	29,83
7.6.		D-06.01.01 D-08.05.01	Ściek prefabrykowany trójkątny z elementów betonowych o wymiarach 0,5m x 0,33m x 0,18m na odc.j.w.	382,00-352,80	m	29,20

			KOLEKTOR kd, PRZYKANALIKI, STUDZIENKI WPUSTOWE I STUDNIE CHŁONNE		
7.7.		D-02.01.01 13	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - pod kolektor PP DN 315 mm, przykanaliki PCV DN 160 mm, studzienki wpustowe PP DN 315 , studzienki betonowe fi 500mm, studzienkę rewizyjną PP DN 315 mm i studnie chłonne z kręgów betonowych fi 1200 mm .	3,0*1,0*2,14+ 25,0*1,0*2,15+ 3,0*1,0*0,70+ 14,0*0,5*0,90+ 5,0*0,50*0,90+ 7,0*0,50*0,90+ 6*1,5*1,5*2,20+ 3*3,0*3,0*4,20	m3 217,07
7.8.		D-02.01.01 13	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce	(3,0*1,0+ 25,0*1,0+ 3,0*1,0+ 14,0*0,5+ 5,0*0,50+7,0*0,50+ 6*1,5*1,5+ 3*3,0*3,0)*0,1	m3 8,45
7.9.		D-03.01.01	Podsypka piaskowa pod kolektor PP DN 315 mm, przykanaliki PCV DN 160 mm, studzienki wpustowe PP DN 315 , studzienki betonowe fi 500mm, studzienkę rewizyjną PP DN 315 mm i studnie chłonne z kręgów betonowych fi 1200 mm zagęszczona mech., gr.w-wy 15 cm	31,0*0,4+14,0*0,25+ 5,0*0,25+ 7,0*0,25+ 6*0,5+3*2,01	m2 27,93
7.10.		D-03.02.01 02	Studzienki ściekowe z kręgów betonowych o średnicy 500mm z kratą żeliwną 40t , z osadnikiem bez syfonu	2*1+2*1+2*1	szt. 6,00
7.11.		D-03.03.01	Przykanaliki z rur PCV fi 160 mm - podłączenie studzienek wpustowych do żelbetowych studni chłonnych S2, S3, S4	7,0+7,0+3,0+2,0+3,0 +4,0	m 26,00
7.12.		D-03.03.01	Część przelotowa z rur PP DN 315 mm - kolektor kd	2,0+25,0+3,0	m 30,00
7.13.		D-03.02.01 02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna kd PP DN 315/315 mm gł.ok.1,0 mz pokrywą betonową na stożku betonowym	1	szt. 1,00
7.14.		D-03.02.01 02	Studzienki ściekowe PP 315/315 z wpustem żeliwnym DN 400 mm,40t bez osadnika, gł.ok. 2,0 m	2*1	szt. 2,00
7.15.		D-03.02.01 02	Studnia chłonna fi 1200 mm gł,4,0 m z kręgów żelbetowych fi1200 , wypełniona żwirkiem rozsączającym o zmiennej ziarnistości	1+1+1	szt. 3,00
7.16.		D-06.02.01	Obsypka mieszaniną piasku i żwiru rur (kolektor PP DN 315 mm, przykanaliki PCV DN 160 mm, studzienki wpustowe PP DN 315 , studzienki betonowe fi 500mm, studzienkę rewizyjną PP DN 315 mm i studnie chłonne) wraz z zakupem i dowozem gruntu oraz jego zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	202,22-(0,13+0,13+0,07 +2,41+6*0,57+3*6,15+ 0,44+0,16+0,22)	m3 176,79

8.ROBOTY TOWARZYSZĄCE - rowy, skarpy, pobocza, telekomunikacja

rowy, skarpy , pobocza					
8.1.		D-03.01.01	Umocnienie skarpy i dna rowu melioracyjnego przy wylocie kolektora DN 315 mm i wykonanie ścieku skarpowego w km 0+382,50- wykonanie warstwy podbudowy z betonu kl.C-12/15 gr.10 cm	2,0*0,40+2,0*2,0+ 0,8*2,9	m2 7,12

8.2.		D-03.01.01 D-06.01.01	Umocnienie skarpy i dna rowu melioracyjnego przy wylocie kolektora DN 315 mm i wykonanie ścieku skarpowego w km 0+382,50 - brukowanie skarp i dna kostką kamienną 11/13 szarą (alt.kamień brukowy) wtopioną w beton j.w.	2,0*0,40+2,0*2,0+ 0,8*2,9	m2	7,12
8.3.		D-03.01.01	Umocnienie skarp rowu przy zjazdach i zakończeniach - wykonanie warstwy podbudowy z betonu kl.C-8/10 gr.15 cm	2,5*1,30*8	m2	26,00
8.4.		D-03.01.01 D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu przy zjazdach i zakończeniach - brukowanie skarp rowu kamieniem polnym >13/15 cm osadzonym w betonie j.w.	2,5*1,30*8	m2	26,00
8.5.		D-06.01.01 D-06.04.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie poboczy	1,0*(105,0-22,0+239,74 -20,0+7,5+56,59-12,5)+ 1,5*56,59+ 0,75*(58,68+ 58,68-6,0)+1,0*(50,0+55,0-5,0+100,0-24,0+ 100,0-10,0+3*12,5+9,5 +3*9,0)+0,5*(12,5+8,0)	m2	872,99
8.6.		D.06.03.01	Umocnienie poboczy mieszaniną tłucznia kamiennego uzyskanego z rozbiórki nawierzchni tłuczniowej koryta o grubości 10,0 cm	1,0*(105,0-22,0+239,74 -20,0+7,5+56,59-12,5)+ 1,5*56,59+ 0,75*(58,68+ 58,68-6,0)	m2	522,74
8.7.		D-06.01.01 D-06.04.01	Mechaniczne plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp korpusu drogowego, dna i przeciwskarpy rowów	(58,0+99,0+51,0)* (0,7+0,3+1,02)+ 58,0*(1,05+0,4+1,0)	m2	562,26
8.8.		D-06.01.01 D-06.04.01	Humusowanie i obsianie skarp korpusu drogowego , dna i przeciwskarpy rowów odparowujących trawą przy grub. warstwy humusu 5 cm	(58,0+99,0+51,0)* (0,7+0,3+1,02)+ 58,0*(1,05+0,4+1,0)	m2	562,26
8.9.		D-06.01.01 D-06.04.01	Mechaniczne plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni pasa drogowego na odcinkach P1-P-2, P3-P4, P5-P6	2*50+2,5*37+5*7,5+ 2*10+ 12,50*1,0+28*3+ 5,5*6+11*1,5+31*3+ 5,5*6+11*1,5+2*50+ 12,5*1,5+ 10*2+5*7,5+ 32*2,5	m2	794,75
8.10.		D-06.01.01 D-06.04.01	Humusowanie i obsianie powierzchni pasa drogowego na odcinkach P1-P-2, P3-P4, P5-P6 trawą przy grub. warstwy humusu 5 cm	2*50+2,5*37+5*7,5+ 2*10+ 12,50*1,0+28*3+ 5,5*6+11*1,5+31*3+ 5,5*6+11*1,5+2*50+ 12,5*1,5+ 10*2+5*7,5+ 32*2,5	m2	794,75
Sieć telekomunikacyjna						
8.11.		D-02.01.00	Przekopy próbne- lokalizacja kabli telekomunikacyjnych - ręczne kopanie rowów	53*2*0,4*1,0	m3	42,40
8.12.		D-02.01.00	Ręczne kopanie rowów dla odkrycia kabli telekom. o głębokości do 1,0m i szerokości dna wykopu do 0,4m na zjazdach oraz przejściach pod jezdnią.	(23,0+27,5+11,3+6,50+8,0 +3,0+2,0+11,0+10,3+7,0+ 7,0+ 71,0+1,4+8,0+6,0+ 7,0+9,0+ 9,0+5,0+4,0+ 7,0+7,0+10,0+5,20+18,0)* 0,4*1,0	m3	113,68
8.13.		D-10.10.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych fi 110mm - osłona kabli telekom. na zjazdach oraz przejściach pod jezdnią, zgodnie z warunkami ORANGE POLSKA S.A. TTISILU/MG.215-48883/19 z dnia 14.10.2019r.	23,0+27,5+11,3+6,50+8,0 +3,0+2,0+11,0+10,3+7,0+ 7,0+ 71,0+1,4+8,0+6,0+ 7,0+9,0+ 9,0+5,0+4,0+ 7,0+7,0+10,0+5,20+18,0	m	284,20
8.14.		D-02.01.01 13	Ręczne zasypanie rowów j.w. z zagęszczeniem w-mi gruntu zagęszczarkami	282,20*1*(0,4-0,02)	m3	107,24

Sieć wodno-kanalizacyjna						
8.15		D-03.03.01 30	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	1+1+1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1	szt.	14
8.16.		D-06.01.01 D-06.04.01	Oczyszczenie rowu melioracyjnego z namułu bez naruszania skarp rowu ,przy grubości namułu 30cm	20*1	m	20,00

9.OZNAKOWANIE

9.1.		D-07.02.01	Rozebranie (wykopanie) istniejących słupków wraz ze znakami drogowymi	2+1	szt.	3
9.2.		D-07.02.01	Powtórne ustawienie wykopanych słupków wraz ze znakami drogowymi	wg projektu oznakowania 2+1	szt.	3

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Hm przekroju poprzedniego	powierzchnia przekroju		średnia powierzchnia przekroju		Odległość między przekro- jami	Objętość		Algebraiczna suma objętości od początku	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	m2	m2	m2	m2		m3	m3	m3	m3
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
0,00000	0,260	0,020							
			0,24	0,03	9,69	2,33	0,24	2,33	0,24
0,00969	0,220	0,030							
			0,82	0,03	9,39	7,70	0,28	10,03	0,52
0,01908	1,420	0,030							
			1,29	0,07	20,82	26,75	1,41	36,78	1,93
0,03990	1,150	0,105							
			1,23	0,10	11,93	14,67	1,19	51,45	3,12
0,05183	1,309	0,095							
			1,12	0,11	17,46	19,55	1,88	70,99	5,00
0,06929	0,930	0,120							
			1,02	0,10	29,45	29,97	2,80	100,96	7,80
0,09874	1,105	0,070							
			1,40	0,09	14,32	20,01	1,29	120,97	9,09
0,11306	1,690	0,110							
			1,67	0,11	10,78	17,95	1,19	138,92	10,27
0,12384	1,640	0,110							
			1,58	0,16	27,79	43,91	4,31	182,83	14,58
0,15163	1,520	0,200							
			2,22	0,16	22,13	49,02	3,43	231,85	18,01
0,17376	2,910	0,110							
			2,22	0,16	21,64	47,93	3,46	279,78	21,47
0,19540	1,520	0,210							
			1,46	0,22	10,97	15,96	2,44	295,74	23,91
0,20637	1,390	0,235							
			1,60	0,18	12,30	19,62	2,20	315,36	26,11
0,21867	1,800	0,122							
			2,37	0,12	30,34	71,75	3,70	387,11	29,81
0,24901	2,930	0,122							
			2,87	0,16	6,30	18,05	1,01	405,16	30,82
0,25531	2,800	0,200							
			2,70	0,15	22,08	59,62	3,31	464,78	34,14
0,27739	2,600	0,100							
			2,80	0,11	8,59	24,05	0,94	488,83	35,08
0,28598	3,000	0,120							
			2,26	0,22	17,07	38,49	3,80	527,32	38,88
0,30305	1,510	0,325							
			1,78	0,22	12,75	22,63	2,85	549,95	41,73
0,31580	2,040	0,122							
			1,61	0,21	28,66	46,00	6,02	595,95	47,75
0,34446	1,170	0,298							

			2,34	0,16	36,51	85,25	5,81	681,20	53,55
0,38097	3,500	0,020							
			3,10	0,02	20,07	62,22	0,40	743,42	53,95
0,40104	2,700	0,020							
			1,35	0,01	30,78	41,55	0,31	784,97	54,26
0,43182									
			0,50	0,06	28,06	14,03	1,68	799,00	55,94
0,45988	1,000	0,120							
			1,26	0,06	35,39	44,41	2,12	843,42	58,07
0,49527	1,510	0,000							
0,00968	1,320	0,502							
			1,46	0,45	18,82	27,38	8,51	27,38	8,51
0,02850	1,590	0,402							
			2,02	0,40	15,90	32,12	6,39	59,50	14,90
0,04440	2,450	0,402							
			3,68	0,28	13,39	49,21	3,70	108,71	18,59
0,05779	4,900	0,150							
			4,40	0,15	11,14	49,02	1,67	157,73	20,27
0,06893	3,900	0,150							
0,01050	3,900	0,220							
			3,45	0,14	8,28	28,52	1,12	28,52	1,12
0,01878	2,990	0,050							
			2,41	0,05	25,85	62,30	1,29	90,82	2,41
0,04463	1,830	0,050							
			3,13	0,14	24,30	75,94	3,28	166,76	5,69
0,06893	4,420	0,220							
0,01055	1,600	0,320							
			2,13	0,32	18,87	40,10	6,04	40,10	6,04
0,02942	2,650	0,320							
			3,56	0,25	27,90	99,32	6,84	139,42	12,87
0,05732	4,470	0,170							
			2,24	0,09	10,20	22,80	0,87	162,22	13,74
0,06752	3,590	0,220							
			1330,12				97,77		

wykopy	1330,12	x1,2	1596,15	m3
nasypy	97,77	x 1,2	117,32	m3
grunt do wykorzystania na miejscu			117,32	m3
dowóz			0,00	m3