

**„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”
po zmianach 13.02.2017r.**

**PRZEDMIAR ROBÓT Usunięcie kolizji melioracyjnych na odcinku III
Przebudowa sieci drenarskich.**

<i>Poz</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jedn</i>	<i>Ilość</i>
DZIAŁ 01	Usunięcie kolizji drenarskiej 1 w km 8+740-8+790 drogi DW682		
DZIAŁ 01.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,050
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	0,780
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	0,780
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	0,780
	Razem:		
DZIAŁ 01.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Drenaż z rur PE dwuciennych typu LP fi 110 układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,500
20.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn100mm	10 m	4,100
30.	Studzienka drenarska fi1000mm PCV lub PE głębokości 2,0 m z pokrywą betonową	szt	1,000
40.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	1,000
50.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadaniau rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	1,000
	Razem:		
DZIAŁ 02	Usunięcie kolizji drenarskiej 2 w km 9+052 drogi DW682		
DZIAŁ 02.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,018
	Razem:		
DZIAŁ 02.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn300mm	10 m	1,800
20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	1,000
	Razem:		
DZIAŁ 03	Usunięcie kolizji drenarskiej 3 w km 9+840-9+867 drogi DW682		
DZIAŁ 03.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,028
	Razem:		
DZIAŁ 03.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn75mm	10 m	2,800
20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	1,000
	Razem:		
DZIAŁ 04	Usunięcie kolizji drenarskiej 4 w km 10+664 drogi DW682		
DZIAŁ 04.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,036
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	0,605

30.	Podłoże pod kanały z piasku podsypkowego grub 5 cm oraz obsypka rurociągu do spodu konstrukcji drogowej z zagęszczeniem	m3	60,480
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi	100 m3	1,210
		Razem:	
DZIAŁ 04.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn75mm	10 m	3,600
20.	Drenaż z rur PE dwuściennych typu UP fi 110 układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,360
30.	Studzienka drenarska fi425mm PCV lub PE głębokości 2,0 m z pokrywą betonową	szt	2,000
40.	Rura osłonowa stalowa dn 200 dla przejścia pod drogą	metr	36,000
50.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadaniau rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
		Razem:	
DZIAŁ 05 Usunięcie kolizji drenarskiej 5 w km 11+546-11+760 drogi DW682			
DZIAŁ 05.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,240
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	4,032
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	4,032
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	4,032
		Razem:	
DZIAŁ 05.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	2,000
20.	Drenaż z rur PP fi 110 typu OP -bez sączenia przeciąganych ręcznie w rurze osłonowej	100 m	0,400
30.	Rura osłonowa stalowa dn 200 dla przejścia pod drogą	metr	48,000
40.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	4,000
50.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	40,200
60.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	3,000
70.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadaniau rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
		Razem:	
DZIAŁ 06 Usunięcie kolizji drenarskiej 6 w km 11+956-12+050 drogi DW682			
DZIAŁ 06.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,172
		Razem:	
DZIAŁ 06.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50mm	10 m	1,800
20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	6,000
		Razem:	
DZIAŁ 07 Usunięcie kolizji drenarskiej 7 w km 12+100-12+250 drogi DW682			
DZIAŁ 07.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,069
		Razem:	
DZIAŁ 07.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	9,100

20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	8,000
		Razem:	
DZIAŁ 08	Usunięcie kolizji drenarskiej 8 w km 12+050-12+380 drogi DW682		
DZIAŁ 08.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,516
		Razem:	
DZIAŁ 08.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	51,600
20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	17,000
		Razem:	
DZIAŁ 09	Usunięcie kolizji drenarskiej 9 w km 12+454 drogi DW682		
DZIAŁ 09.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,096
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	1,613
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	1,613
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	1,613
		Razem:	
DZIAŁ 09.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Drenaż z rur PP fi 160 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,520
20.	Drenaż z rur PP fi 160 typu OP -bez sączenia przeciąganych ręcznie w rurze osłonowej	100 m	0,440
30.	Rura osłonowa stalowa dn 250 dla przejścia pod drogą	metr	43,000
40.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	4,000
50.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-125mm	10 m	11,200
60.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	2,000
70.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
		Razem:	
DZIAŁ 10	Usunięcie kolizji drenarskiej 10 w km 12+494-12+522 drogi DW682		
DZIAŁ 10.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,032
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	0,538
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	0,538
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	0,538
		Razem:	
DZIAŁ 10.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,320
20.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	1,000
30.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	4,300
40.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	1,000
50.	Wylot drenarski dn100mm	szt	1,000
		Razem:	

DZIAŁ 11 Usunięcie kolizji drenarskiej 11 w km 12+567-12+590 drogi DW682			
DZIAŁ 11.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,065
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	1,092
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	1,092
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	1,092
		Razem:	
DZIAŁ 11.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,650
20.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	3,000
30.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	2,300
40.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadaniau rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
50.	Wylot drenarski dn100mm /zamienie zamiast studni S15A/	szt	1,000
		Razem:	
DZIAŁ 12 Usunięcie kolizji drenarskiej 12 w km 12+708-12+773 drogi DW682			
DZIAŁ 12.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,104
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	1,747
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	1,747
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	1,747
		Razem:	
DZIAŁ 12.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,680
20.	Drenaż z rur PP fi 110 typu OP -bez sączenia przeciąganych ręcznie w rurze osłonowej	100 m	0,360
30.	Rura osłonowa stalowa dn 200 dla przejścia pod drogą	metr	35,000
40.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	3,000
50.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	19,200
60.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	3,000
70.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadaniau rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
		Razem:	
DZIAŁ 13 Usunięcie kolizji drenarskiej 13 w km 12+773-12+826 drogi DW682			
DZIAŁ 13.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,054
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	0,907
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	0,907
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	0,907
		Razem:	
DZIAŁ 13.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,540

20.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	1,000
30.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	12,800
40.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	1,000
50.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	1,000
60.	Wylot drenarski dn100mm	szt	1,000
		Razem:	
DZIAŁ 14 Usunięcie kolizji drenarskiej 14 w km 12+828-12+898 drogi DW682			
DZIAŁ 14.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,066
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	1,109
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	1,109
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	1,109
		Razem:	
DZIAŁ 14.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,660
20.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	1,000
30.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	15,000
40.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	1,000
50.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	2,000
60.	Wylot drenarski dn100mm	szt	1,000
		Razem:	
DZIAŁ 15 Usunięcie kolizji drenarskiej 15 w km 12+844-12+887 drogi DW682			
DZIAŁ 15.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,046
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	0,773
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	0,773
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	0,773
		Razem:	
DZIAŁ 15.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,460
20.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	1,000
30.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	1,000
40.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	2,000
50.	Wylot drenarski dn100mm	szt	1,000
		Razem:	
DZIAŁ 16 Usunięcie kolizji drenarskiej 16 w km 13+006 drogi DW682			
DZIAŁ 16.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,030
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	0,714
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	0,714

40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	0,714
		Razem:	
DZIAŁ 16.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 300 typu OP -pełnych układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	0,400
20.	Rura osłonowa stalowa dn 400 dla przejścia pod drogą	metr	39,000
30.	Studzienka drenarska fi1,0m głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	2,000
40.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
		Razem:	
DZIAŁ 17 Usunięcie kolizji drenarskiej 17 w km 13+315 drogi DW682			
DZIAŁ 17.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,021
		Razem:	
DZIAŁ 17.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn150mm	10 m	2,100
20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	1,000
		Razem:	
DZIAŁ 18 Usunięcie kolizji drenarskiej 18 w km 14+099 drogi DW682			
DZIAŁ 18.1 Zasypanie końcowego odcinka rowu - prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,028
20.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 gruntem niespoistem z dowozem	100 m3	0,504
30.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	0,504
		Razem:	
DZIAŁ 19 Usunięcie kolizji drenarskiej 19 w km 14+170-14+245 drogi DW682			
DZIAŁ 19.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,051
		Razem:	
DZIAŁ 19.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	5,100
20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	4,000
		Razem:	
DZIAŁ 20 Usunięcie kolizji drenarskiej 20 w km 14+445-14+570 drogi DW682			
DZIAŁ 20.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,181
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	3,041
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	3,041
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	3,041
		Razem:	
DZIAŁ 20.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	1,400
20.	Drenaż z rur PP fi 110 typu OP -bez sączenia przeciąganych ręcznie w rurze osłonowej	100 m	0,410

30.	Rura osłonowa stalowa dn 200 dla przejścia pod drogą	metr	40,000
40.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	3,000
50.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
60.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	24,500
70.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	6,000
80.	Likwidacja wylotu drenarskiego dn100mm wraz z wywozem gruzu i utylizacją	szt	1,000
90.	Likwidacja studni drenarskiej betonowej dn1,0m wraz z wywozem gruzu i utylizacją	szt	1,000
		Razem:	
DZIAŁ 21 Usunięcie kolizji drenarskiej 21 w km 14+570-14+820 drogi DW682			
DZIAŁ 21.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,280
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	4,704
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	4,704
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	4,704
		Razem:	
DZIAŁ 21.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	2,800
20.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	2,000
30.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
40.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	66,300
50.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	4,000
60.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	5,000
		Razem:	
DZIAŁ 22 Usunięcie kolizji drenarskiej 22 w km 14+820-14+920 drogi DW682			
DZIAŁ 22.1 Drenaż prace ziemne			
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,145
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	2,436
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	2,436
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	2,436
		Razem:	
DZIAŁ 22.2 Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu			
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	1,000
20.	Drenaż z rur PP fi 110 typu OP -bez sączenia przeciąganych ręcznie w rurze osłonowej	100 m	0,450
30.	Rura osłonowa stalowa dn 200 dla przejścia pod drogą	metr	44,000
40.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	1,000
50.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
60.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	31,500
70.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	3,000
		Razem:	

DZIAŁ 23	Usunięcie kolizji drenarskiej 23 w km 15+000-15+220 drogi DW682		
DZIAŁ 23.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,275
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	4,620
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	4,620
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	4,620
		Razem:	
DZIAŁ 23.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	2,300
20.	Drenaż z rur PP fi 110 typu OP -bez sączenia przeciąganych ręcznie w rurze osłonowej	100 m	0,450
30.	Rura osłonowa stalowa dn 200 dla przejścia pod drogą	metr	44,000
40.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	3,000
50.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
60.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	88,600
70.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	12,000
80.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	13,000
90.	Likwidacja studni drenarskiej betonowej dn1,0m wraz z wywozem gruzu i utylizacją	szt	1,000
		Razem:	
DZIAŁ 24	Usunięcie kolizji drenarskiej 24 w km 15+330-15+395 drogi DW682		
DZIAŁ 24.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,144
		Razem:	
DZIAŁ 24.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn75mm	10 m	14,400
20.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	3,000
		Razem:	
DZIAŁ 25	Usunięcie kolizji drenarskiej 25 w km 15+490-15+590 drogi DW682		
DZIAŁ 25.1	Drenaż prace ziemne		
10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,110
20.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 3 na odkład-przyjęto grunt niespoisty w nadkładzie	100 m3	1,848
30.	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	100 m3	1,848
40.	Zagęszczanie wykopów warstwami co 20cm ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m3	1,848
		Razem:	
DZIAŁ 25.2	Drenaż prace montażowe.Likwidacja istniejącego drenażu		
10.	Drenaż z rur PP fi 110 typu MP -częściowo sączących układanych ręcznie w gotowym wykopie	100 m	1,100
20.	Studzienka drenarska fi 1000mm głębokości do 2,0 m z pokrywą betonową	szt	2,000
30.	Zabezpieczenie z korytek drewnianych przeciw osiadanaiu rurociągu drenarskiego przed i za studniami	metr	2,000
40.	Demontaż , wywóz i utylizacja istniejącego rurociągu drenarskiego z rur dn50-75mm	10 m	46,000
50.	Włączenie do istniejącego drenażu przez łącznik drenarski	szt	5,000

60.	Zaślepienie końcówki drenażu korkiem	szt	6,000
70.	Wylot drenarski dn100mm	szt	1,000