

„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”

po zmianach z dnia 13.02.2017r.

**KOSZTORYS OFERTOWY Usunięcie kolizji melioracyjnych na odcinku III
Przebudowa sieci drenarskich.**

Poz	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
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 osiadanaiu 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 osiadanaiu 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 osiadaniu 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 osiadaniu 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 osiadaniu 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 osiadaniau 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 osiadaniau 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 osiadaniau 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 niespoistym 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		
				Razem:	
				OGÓŁEM NETTO:	

.....
miejsowość data

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy