

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P1*	D-01.01.01. W1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH 0		0	0
P2*	D-01.01.01. W1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym 0,423	km km	0,423	0,423
P3*	D-01.02.02. W1	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU /DARNINY/ 0,000		0	0
P4*	D-01.02.02. W1 T1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy średnio 20 cm z wywiezieniem na odkład 3 km 235,6 Tabela usunięcia humusu	m3 m3	235,60	235,60
P5*	D-01.02.04. W1	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ 0		0	0
P6*	D-01.02.04. W1 T1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4-7 cm z wywiezieniem na odl 3 km 630,0 210,0x3,0=630,0m2	m2 m2	630,00	630,00
P7*	D-01.02.04. W1 T1	Przestawienie ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych z rozbiórką i ponownym wykonaniem cokołu z betonu C16/20 173,1 km 0+004,50-0+119,90 L-115,40,0mx1,50=173,100m2	m2 m2	173,100	173,100
P8*	D-01.02.04. W1 T1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego stab. mech 0,315, grubość nawierzchni śr.20 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 2 km do powtórnego wbudowania 1687,0 Tabela usunięcia istniejącej nawierzchni	m2 m2	1687,00	1687,00
P9*	D-01.02.04. W1 T1	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. 3km 7,00 km 0+002,75	m m	7,00	7,00
P10	W1	ZABEZPIECZENIE KABLA TELEFONICZNEGO 0		0	0
P11*	D-01.03.02 W1 T1	Odkopanie kabla telefonicznego nałożenie rury osłonowej dwudzielnej typu Arot A160PS z reg. gł. posadowienia min. 50 cm i nał. taśmy zab. nad rurą zasypanie i zageszczenie gruntem rodzimym 211,0 KM 0+000-0+211 L-211,0m strona lewa	m m	211,00	211,00
P12*	D-02.01.01. W1	WYKONANIE WYKOPÓW 0		0	0
P13*	D-02.01.01. W1 T1	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 3 km wraz z formowaniem odkładu 902,33 Tabela robót ziemnych	m3 m3	902,33	902,33

P14*	D-02.01.01. W1	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 6,37	m3 m3		6,37
P15*	D-03.02.01. W1	SYSTEM ODWADNIAJĄCY NR 1 KM 0+046,30 0			0
P16*	D-02.01.01. W1 T1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z na odkład 7,3 16,60x0,20x2,20=7,30m3	m3 m3		7,30 7,30
P17*	D-02.01.01. W1 T1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywiezieniem na odkład 3 km 56,97 16,60x2,20x1,56=56,97m3	m3 m3		56,97 56,97
P18*	D-04.02.02. W1 T1 T2 T3 T4	Wykonanie mechanicznie warstwy obsypki ze żwiru 2-8 mm wokół skrzynek rozszczepiających zgodnie z zaleceniem producenta grubość warstwy 30cm 28,36 (2,20x0,30x16,60)x2=21,92m3 warstwa pod skrzynki i nad skrzynkami (0,66x0,30x16,60)x2=5,57m3 boki skrzynek (2,20x0,66x0,30)x2=0,87m3 zasypka od czoła Razem-28,36m3	m3 m3		28,360 28,360
P19*	D-02.03.01. W1 T1 T2 T3 T4 T5	Ułożenie geowłókniny TERRAM 1300-160/m2seperacyjnej i filtrującej (zalecenie producenta systemu) wokół skrzynek - wielkość porów 65um wg PN-EN 13252-2014-03 111,65 Powierzchnia zestawu dół i góra (1,60x16,0)x2=51,20m2 boki skrzynek (0,66x16,0)x2=21,12m2 od czoła (1,60x0,66)x2=2,11m2 Razem-74,43m2 owijanie+50% na zakład =111,65m2	m2 m2		111,65 111,65
P20*	D-03.02.01. W1	Montaż skrzynek wzmocnionych (pod obciążenie ruchem) Raussiko -8.6-Box H 800x800x660 z kanałem rozdzielającym 20 sztuk naziom nad skrzynkami minimum 80cm 40	szt szt		40,00 40,00
P21*	D-03.02.01. W1	Montraż płyt zamykających zestawy skrzynek 3,0	kpl kpl		3,00 3,00
P22*	D-03.02.01. W1	Montraż płyt zamykającej z odejściem DN200 do podłączenia przykanalika 1,0	kpl kpl		1,00 1,00
P23*	D-03.02.01. W1	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem DN600 mm,wkopy liniowe o ścianach pionowych umocnione , wpust żeliwny klasy D400 1,0	szt szt		1,00 1,00
P24*	D-03.02.01. W1	Wykonanie przykanalika z rur PCV DN200plus kolanko z podłączeniem do zestawu skrzynek 8,0	m m		8,00 8,00
P25*	D-03.02.01. W1	Montaż płyty odpowietrzającej typu B z końcem bosym DN355 RAUSSIKO do podłączenia z rurą wżnośną studni 2,0	szt szt		2,00 2,00

P26*	D-03.02.01.	Montaż rury wznosnej DN355 do odpowietrzania L-1,0	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P27*	D-03.02.01.	Montaż pierścienia betonowego odcciążającego do włączów DN400 KL D	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P28*	D-03.02.01.	Montaż włązu żeliwnego klasy D ,DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P29*	D-02.03.02.	Wykonanie warstwy uzupełniającej z gruntu kat.I-II z odkładu na warstwie obsypki wraz z zagęszczeniem , brakująca warstwa pod podbudowę	m3		7,300
	W1	7,3	m3	7,300	
P30*	D-03.02.01.	SYSTEM ODWADNIAJĄCY NR 2 KM 0+070,50			0
	W1	0		0	
P31*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z na odkład	m3		9,06
	W1	9,06	m3	9,06	
	T1	20,60x0,20x2,20=9,06m3			
P32*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywiezieniem na odkład 3 km	m3		70,70
	W1	70,7	m3	70,70	
	T1	20,60x2,20x1,56=70,70m3			
P33*	D-04.02.02.	Wykonanie mechanicznie warstwy obsypki ze żwiru 2-8 mm wokół skrzynek rozsączających zgodnie z zaleceniem producenta grubość warstwy 30cm	m3		35,950
	W1	35,95	m3	35,950	
	T1	(2,20x0,30x20,60)x2=26,93m3 warstwa pod skrzynki i nad skrzynkami			
	T2	(0,66x0,30x20,60)x2=8,15m3 boki skrzynek			
	T3	(2,20x0,66x03,0)x2=0,87m3 zasypka od czoła			
	T4	Razem-35,95 m3			
P34*	D-02.03.01.	Ułożenie geowłókniny TERRAM 1300-160/m2seperacyjnej i filtrującej (zalecenie producenta systemu) wokół skrzynek - wielkość porów 65um wg PN-EN 13252-2014-03	m2		138,76
	W1	138,76	m2	138,76	
	T1	Powierzchnia zestawu			
	T2	dół i góra (1,60x20,0)x2=64,0m2			
	T3	boki skrzynek (0,66x20,0)x2=26,40m2			
	T4	od czoła (1,60x0,66)x2=2,11m2			
T5	Razem-92,51m2 owijanie+50% na zakład =138,76m2				
P35*	D-03.02.01.	Montaż skrzynek wzmocnionych (pod obciążenie ruchem) Raussiko -8.6-Box H 800x800x660 z kanałem rozdzielającym 25 sztuk naziom nad skrzynkami minimum 80cm	szt		50,00
	W1	50	szt	50,00	
P36*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykających zestawy skrzynek	kpl		3,00
	W1	3,0	kpl	3,00	
P37*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykającej z odejściem DN200 do podłączenia przykanalika	kpl		1,00
	W1	1,0	kpl	1,00	
P38*	D-03.02.01.	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem DN600 mm,wkopy liniowe o ścianach pionowych umocnione wpust żeliwny klasy D400	szt		1,00

	W1	1,0		szt	1,00	
P39*	D-03.02.01.	Wykonanie przykanalika z rur PCV DN200plus kolanko z podłączeniem do zestawu skrzynek		m		9,00
	W1	9,0		m	9,00	
P40*	D-03.02.01.	Montaż płyty odpowietrzającej typu B z końcem bosym DN355 RAUSSIKO do podłączenia z rurą wznosną studni		szt		2,00
	W1	2,0		szt	2,00	
P41*	D-03.02.01.	Montaż rury wznosnej DN355 do odpowietrzania L-1,0		szt		2,00
	W1	2,0		szt	2,00	
P42*	D-03.02.01.	Montaż pierścienia betonowego odciążającego do włączów DN400 KL D		szt		2,00
	W1	2,0		szt	2,00	
P43*	D-03.02.01.	Montaż włązu żeliwnego klasy D ,DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania		szt		2,00
	W1	2,0		szt	2,00	
P44*	D-02.03.02.	Wykonanie warstwy uzupełniającej z gruntu kat.I-II z odkładu na warstwie obsypki wraz z zagęszczeniem , brakująca warstwa pod podbudowę		m3		9,060
	W1	9,06		m3	9,060	
P45*	D-03.02.01.	SYSTEM ODWADNIAJĄCY NR 3 KM 0+143,50				0
	W1	0			0	
P46*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z na odkład		m3		7,30
	W1	7,3		m3	7,30	
	T1	16,60x0,20x2,20=7,30m3				
P47*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywiezieniem na odkład 3 km		m3		56,97
	W1	56,97		m3	56,97	
	T1	16,60x2,20x1,56=56,97m3				
P48*	D-04.02.02.	Wykonanie mechanicznie warstwy obsypki ze żwiru 2-8 mm wokół skrzynek rozszerzających zgodnie z zaleceniem producenta grubość warstwy 30cm		m3		28,360
	W1	28,36		m3	28,360	
	T1	(2,20x0,30x16,60)x2=21,92m3 warstwa pod skrzynki i nad skrzynkami				
	T2	(0,66x0,30x16,60)x2=5,57m3 boki skrzynek				
	T3	(2,20x0,66x03,0)x2=0,87m3 zasypka od czoła				
	T4	Razem-28,36m3m3				
P49*	D-02.03.01.	Ułożenie geowłókniny TERRAM 1300-160/m2seperacyjnej i filtrującej (zalecenie producenta systemu) wokół skrzynek - wielkość porów 65um wg PN-EN 13252-2014-03		m2		111,65
	W1	111,65		m2	111,65	
	T1	Powierzchnia zestawu				
	T2	dół i góra (1,60x16,0)x2=51,20m2				
	T3	boki skrzynek (0,66x16,0)x2=21,12m2				
	T4	od czoła (1,60x0,66)x2=2,11m2				
	T5	Razem-74,43m2 owijanie+50% na zakład =111,65m2				
P50*	D-03.02.01.	Montaż skrzynek wzmocnionych (pod obciążenie ruchem) Raussiko -8.6-Box H 800x800x660 z kanałem rozdzielającym 20 sztuk naziom nad skrzynkami minimum 80cm		szt		40,00
	W1	40		szt	40,00	

P51*	D-03.02.01. W1	Montraż płyt zamykających zestawy skrzynek 3,0	kpl kpl		3,00
P52*	D-03.02.01. W1	Montraż płyt zamykającej z odejściem DN200 do podłączenia przykanalika 1,0	kpl kpl		1,00
P53*	D-03.02.01. W1	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem DN600 mm, wkopy liniowe o ścianach pionowych umocnione wpust żeliwny klasy D400 1,0	szt szt		1,00
P54*	D-03.02.01. W1	Wykonanie przykanalika z rur PCV DN200plus kolanko z podłączeniem do zestawu skrzynek 9,0	m m		9,00
P55*	D-03.02.01. W1	Montaż płyty odpowietrzającej typu B z końcem bosym DN355 RAUSSIKO do podłączenia z rurą wznosną studni 2,0	szt szt		2,00
P56*	D-03.02.01. W1	Montaż rury wznosnej DN355 do odpowietrzania L-1,0 2,0	szt szt		2,00
P57*	D-03.02.01. W1	Montaż pierścienia betonowego odciążającego do włączów DN400 KL D 2,0	szt szt		2,00
P58*	D-03.02.01. W1	Montaż włazu żeliwnego klasy D ,DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania 2,0	szt szt		2,00
P59*	D-02.03.02. W1	Wykonanie warstwy uzupełniającej z gruntu kat.I-II z odkładu na warstwie obsypki wraz z zagęszczeniem , brakująca warstwa pod podbudowę 7,3	m3 m3		7,300
P60*	D-03.02.01. W1	SYSTEM ODWADNIAJĄCY NR 4 KM 0+196,15 0			0
P61*	D-02.01.01. W1 T1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z na odkład 4,65 16,60x0,20x1,40=4,65m3	m3 m3		4,65
P62*	D-02.01.01. W1 T1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywiezieniem na odkład 3 km 36,25 16,60x1,40x1,56=36,25m3	m3 m3		36,25
P63*	D-04.02.02. W1 T1 T2 T3 T4	Wykonanie mechanicznie warstwy obsypki ze żwiru 2-8 mm wokół skrzynek rozsączających zgodnie z zaleceniem producenta grubość warstwy 30cm 20,07 (140x0,30x16,60)x2=13,95m3 warstwa pod skrzynki i nad skrzynkami (0,66x0,30x16,60)x2=5,57m3 boki skrzynek (1,40x0,66x03,0)x2=0,55m3 zasyпка od czoła Razem-20,07m3m3	m3 m3		20,070
P64*	D-02.03.01. W1 T1 T2	Ułożenie geowłókniny TERRAM 1300-160/m2seperacyjnej i filtrującej (zalecenie producenta systemu) wokół skrzynek - wielkość porów 65um wg PN-EN 13252-2014-03 71,65 Powierzchnia zestawu dół i góra (0,80x16,0)x2=25,60m2	m2 m2		71,65

	T3	boki skrzynek (0,66x16,0)x2=21,12m2			
	T4	od czoła (0,80x0,66)x2=1,05m2			
	T5	Razem-47,77m2 owijanie+50% na zakład =71,65m2			
P65*	D-03.02.01.	Montaż skrzynek wzmocnionych (pod obciążenie ruchem) Raussiko -8.6-Box H 800x800x660 z kanałem rozdzielającym 20 sztuk naziom nad skrzynkami minimum 80cm	szt		20,00
	W1	20	szt	20,00	
P66*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykających zestawy skrzynek	kpl		1,00
	W1	1,0	kpl	1,00	
P67*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykającej z odejściem DN200 do podłączenia przykanalika	kpl		1,00
	W1	1,0	kpl	1,00	
P68*	D-03.02.01.	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem DN600 mm, wkopy liniowe o ścianach pionowych umocnione wpust żeliwny klasy D400	szt		1,00
	W1	1,0	szt	1,00	
P69*	D-03.02.01.	Wykonanie przykanalika z rur PCV DN200plus kolanko z podłączeniem do zestawu skrzynek	m		9,00
	W1	9,0	m	9,00	
P70*	D-03.02.01.	Montaż płyty odpowietrzającej typu B z końcem bosym DN355 RAUSSIKO do podłączenia z rurą wznosną studni	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P71*	D-03.02.01.	Montaż rury wznosnej DN355 do odpowietrzania L-1,0	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P72*	D-03.02.01.	Montaż pierścienia betonowego odciążającego do włączów DN400 KL D	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P73*	D-03.02.01.	Montaż włazu żeliwnego klasy D ,DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P74*	D-02.03.02.	Wykonanie warstwy uzupełniającej z gruntu kat.I-II z odkładu na warstwie obsypki wraz z zagęszczeniem , brakująca warstwa pod podbudowę	m3		4,650
	W1	4,65	m3	4,650	
P75*	D-03.02.01.	SYSTEM ODWADNIAJĄCY NR 5 KM 0+223,30			0
	W1	0		0	
P76*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z na odkład	m3		9,06
	W1	9,06	m3	9,06	
	T1	20,60x0,20x2,20=9,06m3			
P77*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z umocnieniem ścian wykopu z wywiezieniem na odkład 3 km	m3		70,70
	W1	70,7	m3	70,70	
	T1	20,60x2,20x1,56=70,70m3			
P78*	D-04.02.02.	Wykonanie mechanicznie warstwy obsypki ze żwiru 2-8 mm wokół skrznek rozsączających zgodnie z zaleceniem producenta grubość warstwy 30cm	m3		35,950
	W1	35,95	m3	35,950	
	T1	(2,20x0,30x20,60)x2=26,93m3 warstwa pod skrzynki i nad skrzynkami			
	T2	(0,66x0,30x20,60)x2=8,15m3 boki skrzynek			
	T3	(2,20x0,66x03,0)x2=0,87m3 zasypka od czoła			

	T4	Razem-35,95 m3			
P79*	D-02.03.01.	Ułożenie geowłókniny TERRAM 1300-160g/m2seperacyjnej i filtrującej (zalecenie producenta systemu) wokół skrzynek - wielkość porów 65um wg PN-EN 13252-2014-03	m2		138,76
	W1	138,76	m2	138,76	
	T1	Powierzchnia zestawu			
	T2	dół i góra (1,60x20,0)x2=64,0m2			
	T3	boki skrzynek (0,66x20,0)x2=26,40m2			
	T4	od czoła (1,60x0,66)x2=2,11m2			
	T5	Razem-92,51m2 owijanie+50% na zakład =138,76m2			
P80*	D-03.02.01.	Montaż skrzynek wzmocnionych (pod obciążenie ruchem) Raussiko -8.6-Box H 800x800x660 z kanałem rozdzielającym 25 sztuk naziom nad skrzynkami minimum 80cm	szt		50,00
	W1	50	szt	50,00	
P81*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykających zestawy skrzynek	kpl		3,00
	W1	3,0	kpl	3,00	
P82*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykającej z odejściem DN200 do podłączenia przykanalika	kpl		1,00
	W1	1,0	kpl	1,00	
P83*	D-03.02.01.	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem DN600 mm,wkopy liniowe o ścianach pionowych umocnione wpust żeliwny klasy D400	szt		1,00
	W1	1,0	szt	1,00	
P84*	D-03.02.01.	Wykonanie przykanalika z rur PCV DN200plus kolanko z podłączeniem do zestawu skrzynek	m		9,00
	W1	9,0	m	9,00	
P85*	D-03.02.01.	Montaż płyty odpowietrzającej typu B z końcem bosym DN355 RAUSSIKO do podłączenia z rurą wznosną studni	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P86*	D-03.02.01.	Montaż rury wznosnej DN355 do odpowietrzania L-1,0	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P87*	D-03.02.01.	Montaż pierścienia betonowego odciążającego do włączów DN400 KL D	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P88*	D-03.02.01.	Montaż włazu żeliwnego klasy D ,DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P89*	D-02.03.02.	Wykonanie warstwy uzupełniającej z gruntu kat.I-II z odkładu na warstwie obsypki wraz z zagęszczeniem , brakująca warstwa pod podbudowę	m3		9,060
	W1	9,06	m3	9,060	
P90*	D-03.02.01.	SYSTEM ODWADNIAJĄCY NR 6 KM 0+293,30-			0
	W1	0		0	
P91*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z na odkład	m3		10,82
	W1	10,82	m3	10,82	
	T1	24,60x0,20x2,20=10,82m3			
P92*	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z umocnieniem ścian wykopu z wywiezieniem na odkład 3 km	m3		84,43
	W1	84,43	m3	84,43	
	T1	24,60x2,20x1,56=84,43m3			

P93*	D-04.02.02.	Wykonanie mechanicznie warstwy obsypki ze żwiru 2-8 mm wokół skrzynek rozsączających zgodnie z zaleceniem producenta grubość warstwy 30cm	m3		43,080
	W1	43,08	m3	43,080	
	T1	(2,20x0,30x24,60)x2=32,47m3 warstwa pod skrzynki i nad skrzynkami			
	T2	(0,66x0,30x24,60)x2=9,74m3 boki skrzynek			
	T3	(2,20x0,66x03,0)x2=0,87m3 zasyпка od czoła			
	T4	Razem-43,08 m3			
P94*	D-02.03.01.	Ułożenie geowłókniny TERRAM 1300-160g/m2seperacyjnej i filtrującej (zalecenie producenta systemu) wokół skrzynek - wielkość porów 65um wg PN-EN 13252-2014-03	m2		165,88
	W1	165,88	m2	165,88	
	T1	Powierzchnia zestawu			
	T2	dół i góra (1,60x24,0)x2=76,80m2			
	T3	boki skrzynek (0,66x24,0)x2=31,68m2			
	T4	od czoła (1,60x0,66)x2=2,11m2			
	T5	Razem-110,58m2 owijanie+50% na zakład =165,88m2			
P95*	D-03.02.01.	Montaż skrzynek wzmocnionych (pod obciążenie ruchem) Raussiko -8.6-Box H 800x800x660 z kanałem rozdzielającym 30 sztuk naziom nad skrzynkami minimum 80cm	szt		60,00
	W1	60,0	szt	60,00	
P96*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykających zestawy skrzynek	kpl		3,00
	W1	3,0	kpl	3,00	
P97*	D-03.02.01.	Montraż płyt zamykającej z odejściem DN200 do podłączenia przykanalika	kpl		1,00
	W1	1,0	kpl	1,00	
P98*	D-03.02.01.	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem DN600 mm,wkopy liniowe o ścianach pionowych umocnione wpust żeliwny klasy D400	szt		1,00
	W1	1,0	szt	1,00	
P99*	D-03.02.01.	Wykonanie przykanalika z rur PCV DN200plus kolanko z podłączeniem do zestawu skrzynek	m		9,00
	W1	9,0	m	9,00	
P100*	D-03.02.01.	Montaż płyty odpowietrzającej typu B z końcem bosym DN355 RAUSSIKO do podłączenia z rurą wznosną studni	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P101*	D-03.02.01.	Montaż rury wznosnej DN355 do odpowietrzania L-1,0	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P102*	D-03.02.01.	Montaż pierścienia betonowego odciążającego do włączów DN400 KL D	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P103*	D-03.02.01.	Montaż włazu żeliwnego klasy D ,DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania	szt		2,00
	W1	2,0	szt	2,00	
P104*	D-02.03.02.	Wykonanie warstwy uzupełniającej z gruntu kat.I-II z odkładu na warstwie obsypki wraz z zagęszczeniem , brakująca warstwa pod podbudowę	m3		10,820
	W1	10,82	m3	10,820	
P105*	D-03.02.01.	SYSTEM ODWADNIAJĄCY NR 7 KM 0+411,55			0
	W1	0		0	

P106*	D-02.01.01. W1 T1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z na odkład 4,84 11,00x0,20x2,20=4,84m3	m3 m3		4,84 4,84
P107*	D-02.01.01. W1 T1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z umocnieniem ścian wykopu z wywiezieniem na odkład 3 km 37,75 11,00x2,20x1,56=37,75m3	m3 m3		37,75 37,75
P108*	D-04.02.02. W1 T1 T2 T3 T4	Wykonanie mechanicznie warstwy obsypki ze żwiru 2-8 mm wokół skrzynek rozszerzających zgodnie z zaleceniem producenta grubość warstwy 30cm 19,74 (2,20x0,30x11,00)x2=14,52m3 warstwa pod skrzynki i nad skrzynkami (0,66x0,30x11,00)x2=4,35m3 boki skrzynek (2,20x0,66x03,0)x2=0,87m3 zasyпка od czoła Razem-19,74 m3	m3 m3		19,740 19,740
P109*	D-02.03.01. W1 T1 T2 T3 T4 T5	Ułożenie geowłókniny TERRAM 1300-160g/m2seperacyjnej i filtrującej (zalecenie producenta systemu) wokół skrzynek - wielkość porów 65um wg PN-EN 13252-2014-03 74,07 Powierzchnia zestawu dół i góra (1,60x10,40)x2=33,28m2 boki skrzynek (0,66x10,60)x2=13,99m2 od czoła (1,60x0,66)x2=2,11m2 Razem-49,38m2 owijanie+50% na zakład =74,07m2	m2 m2		74,07 74,07
P110*	D-03.02.01. W1	Montaż skrzynek wzmocnionych (pod obciążenie ruchem) Raussiko -8.6-Box H 800x800x660 z kanałem rozdzielającym 13 sztuk naziom nad skrzynkami minimum 80cm 26,0	szt szt		26,00 26,00
P111*	D-03.02.01. W1	Montraż płyt zamykających zestawy skrzynek 3,0	kpl kpl		3,00 3,00
P112*	D-03.02.01. W1	Montraż płyt zamykającej z odejściem DN200 do podłączenia przykanalika 1,0	kpl kpl		1,00 1,00
P113*	D-03.02.01. W1	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem DN600 mm,wkopy liniowe o ścianach pionowych umocnione wpust żeliwny klasy D400 1,0	szt szt		1,00 1,00
P114*	D-03.02.01. W1	Wykonanie przykanalika z rur PCV DN200plus kolanko z podłączeniem do zestawu skrzynek 9,0	m m		9,00 9,00
P115*	D-04.01.01. W1	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA 0,0			0,0 0,0
P116*	D-04.01.01 W1 T1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-II 2958 Tabela podbudowy i nawierzchni	m2 m2		2958,00 2958,00
P117*	D-03.02.01. W1	Montaż płyty odpowietrzającej typu B z końcem bosym DN355 RAUSSIKO do podłączenia z rurą wżośną studni 1,0	szt szt		1,00 1,00

P118*	D-03.02.01. W1	Montaż rury wznosnej DN355 do odpowietrzania L-1,0 1,0	szt szt		1,00 1,00
P119*	D-03.02.01. W1	Montaż pierścienia betonowego odcciążającego do włączów DN400 KL D 1,0	szt szt		1,00 1,00
P120*	D-03.02.01. W1	Montaż włazu żeliwnego klasy D ,DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania 1,0	szt szt		1,00 1,00
P121*	D-02.03.02. W1	Wykonanie warstwy uzupełniającej z gruntu kat.I-II z odkładu na warstwie obsypki wraz z zagęszczeniem , brakująca warstwa pod podbudowę 4,84	m3 m3		4,840 4,840
P122*	D-08.01.01. W1	KRAWEŹNIKI BETONOWE 0			0 0
P123*	D-08.01.01. W1 T1 T2 T3 T4	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C-8/10 870,0 km 0+000-0+422,78 L-423,0m strona lewa km 0+0+000-0+422,78 L-423,0 m strona lewa km 0+000 L-16,0 m zamknięcie , km 0+050,70 L-2,0m zm. szerokości ulicy , km 0+422,78 L-6,0m zamknięcie Razem-870,0m	m m		870,00 870,00
P124*	D-03.01.01. W1	OCIEPLENIE WODOCIĄGU 0			0 0
P125*	D-03.02.01. W1 T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8	Odkopanie wodociągu DN60 i wykonanie ocieplenia poprzez nałożenie rury dwudzielnej typu Arot A160PS wypełnienie pianką poliuretanową i zamknięcie końcy silikonem, zasypanie wodociągu i zajęszczenie 146,4 KM 0+046,30 l-20,0m zestaw skrzynek KM 0+070,50 L-24,0m zestaw skrzynek KM 0+143,50 L-20,0m zestaw skrzynek KM 0+191,60 przy studziencie ściekowej przyłączy L-8,0m Km 0+223,30 L-24,0m zestaw skrzynek KM 0+293,50 L-36,0m zestaw skrzynek i przyłączy KM 0+411,55 L-14,40m zestaw skrzynek Razem-146,40m	szt. szt.		146,400 146,400
P126*	D-03.01.01. W1	PRZEPUST POD SKRZYŻOWANIEM 0			0 0
P127*	D-06.02.01. W1 T1	Wykonanie przepustu pod skrzyżowaniem z rur polietylenowych o średnicy 50 cm SN-8 ułożonych na ławie fundamentowej z kruszywa łamanego 0-31,5 gr.25 cm i wyk. obsypki 10,00 km 0+002,75 L-10,0m	m m		10,00 10,00
P128*	D-03.01.01 W1 T1	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu C -16/20 dla przepustów o śr. 50 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem 1,2 0,60(0,24+0,36)m3x2=1,20m3	m3 m3		1,20 1,20

P129*	D-04.04.02. W1	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0		0	0
P130*	D-04.04.02. W1 T1	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm materiał z odzysku 1476,0 Objętość materiału 0-31,5 z odzysku 369,0m ³ :0,25m=1476,0m ²	m2 m2	1476,000	1476,000
P131*	D-04.04.02. W1 T1	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm mat. nowy 1482,0 Tabela podbudowy 2958,0m ² minus 1476,0m ² =1482,0m ²	m2 m2	1482,00	1482,00
P132*	D-08.05.01. W1 T1	ŚCIEK Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ 0 km 0+005,30-0+422= L-416,70x0,30=125,01m ²		0	0
P133*	D-08.05.01 W1	Ułożenie ścieku 0,30x0,02 z betonowej kostki brukowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr.3 cm spoiny wypełnione zaprawą cementową 125,01	m2 m2	125,01	125,01
P134*	D-05.03.01. W1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ 0		0	0
P135*	D-05.03.23. W1 T1	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cem-piaskowej, gr. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem pod parking 621,2 łączna długość stanowisk parkingowych strona prawa od km 0+050,70-0+361,30 L-310,60m(uwzględnione zjazdy do bram)x2,00=621,20m ²	m2 m2	621,20	621,20
P136*	D-05.03.23. W1 T1	Nawierzchnia z kostki brukowej Behatonbetonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cem-piaskowe gr 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem 2211,9 powierzchnia całkowita ciągu 2958,0m ² minus pow. ścieku 125,0m ² minus pow. parkingu 621,20m ² =2211,90m ²	m2 m2	2211,90	2211,90
P137*	D-03.02.01. W1	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, kanalizacji sanitarnej 15,00	szt. szt.	15,00	15,00
P138*	D-03.02.01. W1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych , z nadbudową wykonaną betonem 4,00	szt. szt.	4,00	4,00
P139*	D-07.01.01. W1 T1	OZNAKOWANIE POZIOME 0 Projekt stałej organizacji ruchu		0	0
P140*	D-07.01.01. W1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczukową) - P-10 wykonywane ręcznie 1,5	m2 m2	1,50	1,50
P141*	D-07.02.01. W1	ZNAKI DROGOWE PIONOWE 0		0	0
P142*	D-07.02.01. W1	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 31	szt. szt.	31,000	31,000

P143*	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak B 800 (okrągły o średnicy 80 cm)	szt.		1,00	
	W1		1,00	szt.		1,00
P144*	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak D-40,41 obustronny	szt.		3,00	
	W1		3,00	szt.		3,00
P145*	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tablic U-9a i U9b o wymiarach 500x1250mm folia I generacji	m2		26,88	
	W1		26,88	m2		26,88
	T1		43 szt x 0,50 x 1,25 = 26,88 m2			
P146*	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 900 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.		1,00	
	W1		1,00	szt.		1,00
P147*	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A -6c , A-6B (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.		2,00	
	W1		2,00	szt.		2,00
P148*	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych typ D - znak D -18 (prostokątny mały), folia odblaskowa I generacji	szt.		2,00	
	W1		2,00	szt.		2,00
P149*	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak T-3a, T-30i	szt.		2,00	
	W1		2,00	szt.		2,00

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO
[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)