

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANO - MONTAŻOWE (BRANŻA DROGOWA)			
1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00/1	Koszty związane z dostosowaniem się do Warunków Ogólnych kontraktu (do 1 % wartości kosztorysu ofertowego)	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.00.03	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.00	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.00	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - grunt kat III - IV przez cały czas trwania budowy	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.00	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.00	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.01	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Informacja i promocja			
7	DM.00.00.02	Tablice informacyjne 2 szt	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.02	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	DM.00.00.02	Tablice pamiątkowe 2 szt	ryczałt		
d.1.	DM.00.00.02	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE			
1.3.1		Roboty pomiarowe			
9	D-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	D-01.01.03	1.3	km	1.30	
				RAZEM	1.30
1.3.2		Wycinka drzew i krzaków			
10	D-01.02.03	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy poniżej 9 cm	szt.		
d.1.	D-01.02.03	183	szt.	183.00	
				RAZEM	183.00
11	D-01.02.03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	D-01.02.03	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
12	D-01.02.03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	D-01.02.03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	D-01.02.03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	D-01.02.03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	D- d.1. 01.02.0 3.2 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	D- d.1. 01.02.0 3.2 1	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy	mp		
		183.0*0.05	mp	9.15	
		24.0*0.05	mp	1.20	
		5*0.07	mp	0.35	
		4*0.17	mp	0.68	
		2*0.28	mp	0.56	
				RAZEM	11.94
16	D- d.1. 01.02.0 3.2 1	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy	mp		
		183.0*0.06	mp	10.98	
		24.0*0.06	mp	1.44	
		5*0.17	mp	0.85	
		4*0.42	mp	1.68	
		2*0.77	mp	1.54	
		0.01*429.0	mp	4.29	
				RAZEM	20.78
17	D- d.1. 01.02.0 3.2 1	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy	mp		
		183.0*0.07	mp	12.81	
		24.0*0.07	mp	1.68	
		5*0.20	mp	1.00	
		4*0.24	mp	0.96	
		2*0.3	mp	0.60	
				RAZEM	17.05
18	D- d.1. 01.02.0 3.2 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		71/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
19	D- d.1. 01.02.0 3.2 1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		71*0.03	mp.	2.13	
				RAZEM	2.13
1.3.	3	Zdjęcie humusu			
20	D- d.1. 01.02.0 3.3 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		12983+689+1994	m ²	15666.00	
		793.43-207.03	m ²	586.40	
		1289.0-212.91	m ²	1076.09	
		734.727-51.44	m ²	683.29	
		1477.2-18.28-17.45-204.82	m ²	1236.65	
		946	m ²	946.00	
				RAZEM	20194.43
21	D- d.1. 01.02.0 3.3 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		20194.43*0.3	m ³	6058.33	
				RAZEM	6058.33
1.3.	4	Roboty rozbiórkowe			
22	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		56.0	m	56.00	
				RAZEM	56.00
23	D- d.1. 05.03.1 3.4 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm wraz z wywiezieniem na bazę ZDW w Głubczycach	m ²		
		1184.0	m ²	1184.00	
		220.0	m ²	220.00	
		3256.0+1250.0+275.0	m ²	4781.00	
		872.0	m ²	872.00	
		220.0	m ²	220.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		298.0+331.0+60.0+133.0+77.0 1358.0+219.0+110.0+85.0+466.0+105.0+504.0+18.0+715.0+46.0+68.0+482.0+ 454.0+156.0+16.0+44.0 320.0+319.0+518.0 [385.0+812.0+178.0] rozbiórka drogi rolnej 872.0 220.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	899.00 4846.00 1157.00 1375.00 872.00 220.00	
				RAZEM	16646.00
24	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm rozbiórka drogi rolnej 872.0 220.0	m ² m ² m ²	 872.00 220.00	
				RAZEM	1092.00
25	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 1184.0 220.0 3256.0+1250.0+275.0 872.0 220.0 298.0+331.0+60.0+133.0+77.0 1358.0+219.0+110.0+85.0+466.0+105.0+504.0+18.0+715.0+46.0+68.0+482.0+ 454.0+156.0+16.0+44.0 320.0+319.0+518.0 [385.0+812.0+178.0]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1184.00 220.00 4781.00 872.00 220.00 899.00 4846.00 1157.00 1375.00	
				RAZEM	15554.00
26	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 83+85+2*45+11+18+21+2*182 [29.0+88.0+9.0]	m m m	 672.00 126.00	
				RAZEM	798.00
27	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 798.0*0.09	m ³ m ³	 71.82	
				RAZEM	71.82
28	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 18+18+7	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
29	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 4*(5.00*4.00*0.35) 3.00*2.00*0.30	m ³ m ³ m ³	 28.00 1.80	
				RAZEM	29.80
30	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.23*0.2 poz.24*0.2 poz.25*0.3 poz.26*0.3*0.2*1.5 poz.27*1.5 poz.27*3.14*0.4*1.5-poz.27*3.14*0.3*0.3*1.5 poz.29*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3329.20 218.40 4666.20 71.82 107.73 23.68 44.70	
				RAZEM	8461.73
31	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 180.0+232.0	m m	 412.00	
				RAZEM	412.00
32	D- d.1. 01.02.0 3.4 4	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informa- cyjnych 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D- d.1.01.02.0 3.4 4	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
34	D- d.1.01.02.0 3.4 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Głubczycach	t		
		poz.31*0.03	t	12.36	
		poz.32*0.01	t	0.20	
		poz.33*0.015	t	0.38	
				RAZEM	12.94
1.4		Roboty ziemne			
35	D- d.1.02.01.0 4 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na śladowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		7068.00	m ³	7068.00	
		rowy (227.0+547.0+26.0+574.0)*2.25	m ³	3091.50	
				RAZEM	10159.50
36	D- d.1.02.03.0 4 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. I-III - grunt przepuszczalny z dokopu	m ³		
		12897.00	m ³	12897.00	
				RAZEM	12897.00
37	D- d.1.02.01.0 4 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na śladowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania - WYMIANA GRUNTÓW ORGANICZNYCH	m ³		
		6760.0	m ³	6760.00	
				RAZEM	6760.00
38	D- d.1.02.03.0 4 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów piaszczystych o wys. do 3.0 m - GRUNT Z DOWOZU - WYMIANA GRUNTÓW ORGANICZNYCH	m ³		
		6760.0	m ³	6760.00	
				RAZEM	6760.00
1.5		Wzmocnienie podłoża			
39	D- d.1.02.04.0 5 6	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		[641.0+675.0+795.0]	m ²	2111.00	
		1.30*200.0*2	m ²	520.00	
				RAZEM	2631.00
40	D- d.1.02.04.0 5 6	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		[641.0+675.0+795.0]	m ²	2111.00	
		1.30*200.0*2	m ²	520.00	
				RAZEM	2631.00
41	D- d.1.02.04.0 5 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		[641.0+675.0+795.0]	m ²	2111.00	
		1.3*200.0*2	m ²	520.00	
				RAZEM	2631.00
1.6		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1.6.1		Podbudowy			
42	D- d.1.04.01.0 6.1 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		jezdnia 135.0+14.0+15.0+1807.0+206.0+414.0+868.0+1560.0+77.0+450.0+642.0+675.0+795.0+420.0+947.0+2808.0+58.0+1002.0+1165.0+105.0+243.0+1232.0+495.0	m ²	16133.00	
		poszerzenia przekrój A-A 1.55*[106.0+200.0]	m ²	474.30	
		przekrój B-B 1.55*242.0*2	m ²	750.20	
		przekrój C-C 1.55*221.0	m ²	342.55	
		przekrój D-D 1.55*200.0*2	m ²	620.00	
		przekrój E-E 1.55*178.0*2	m ²	551.80	
		przekrój F-F			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	D- d.1. 04.05.0 6.1 1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka w klasie wytrzymałości C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		jezdnia 135.0+14.0+15.0+1807.0+206.0+414.0+868.0+1560.0+77.0+450.0+642.0+675.0+795.0+420.0+947.0+2808.0+58.0+1002.0+1165.0+105.0+243.0+1232.0+495.0	m ²	16133.00	
		poszerzenia przekrój A-A 1.0*[106.0+200.0]	m ²	306.00	
		przekrój B-B 1.0*242.0*2	m ²	484.00	
		przekrój C-C 1.0*221.0	m ²	221.00	
		przekrój D-D 1.0*200.0*2	m ²	400.00	
		przekrój E-E 1.0*178.0*2	m ²	356.00	
		przekrój F-F 2.0*150.0*2	m ²	600.00	
		przekrój G-G 1.8*200.0*2	m ²	720.00	
		przekrój G-G 2.0*82.0*2	m ²	328.00	
	rondo 0.8*[50.0+30.0+30.0+40]	m ²	120.00		
				RAZEM	19668.00
47	D- d.1. 04.04.0 6.1 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		jezdnia 135.0+14.0+15.0+1807.0+206.0+414.0+868.0+1560.0+77.0+450.0+642.0+675.0+795.0+420.0+947.0+2808.0+58.0+1002.0+1165.0+105.0+243.0+1232.0+495.0	m ²	16133.00	
		poszerzenia przekrój C-C 1.0*221.0	m ²	221.00	
		przekrój F-F 1.8*150.0*2	m ²	540.00	
		przekrój G-G 1.5*200.0*2	m ²	600.00	
			1.5*81.0*2	m ²	243.00
				RAZEM	17737.00
48	D- d.1. 04.03.0 6.1 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.49	m ²	16331.26	
				RAZEM	16331.26
49	D- d.1. 04.07.0 6.1 1a	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m ²		
		jezdnia 135.0+14.0+15.0+1807.0+206.0+414.0+868.0+1560.0+77.0+450.0+642.0+675.0+795.0+420.0+947.0+2808.0+58.0+1002.0+1165.0+105.0+243.0+1232.0+495.0	m ²	16133.00	
		poszerzenia przekrój F-F 0.23*150.0*2	m ²	69.00	
		przekrój G-G 0.23*200.0*2	m ²	92.00	
			0.23*81.0*2	m ²	37.26
				RAZEM	16331.26
1.6.	2	Nawierzchnie			
50	D- d.1. 05.02.0 6.2 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1300.0*1.5*2	m ²	3900.00	
				RAZEM	3900.00
51	D- d.1. 04.03.0 6.2 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.52	m ²	16245.06	
		poz.53	m ²	16133.00	
				RAZEM	32378.06
52	D- d.1. 05.03.0 6.2 5b	Nawierzchnie z AC16W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		jezdnia 135.0+14.0+15.0+1807.0+206.0+414.0+868.0+1560.0+77.0+450.0+642.0+675.0+795.0+420.0+947.0+2808.0+58.0+1002.0+1165.0+105.0+243.0+1232.0+495.0	m ²	16133.00	
		poszerzenia przekrój F-F 0.13*150.0*2	m ²	39.00	
		przekrój G-G 0.13*200.0*2	m ²	52.00	
		0.13*81.0*2	m ²	21.06	
				RAZEM	16245.06
53	D- d.1. 05.03.1 6.2 3a	Nawierzchnie z SMA 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
		jezdnia 135.0+14.0+15.0+1807.0+206.0+414.0+868.0+1560.0+77.0+450.0+642.0+675.0+795.0+420.0+947.0+2808.0+58.0+1002.0+1165.0+105.0+243.0+1232.0+495.0	m ²	16133.00	
				RAZEM	16133.00
54	D- d.1. 05.03.2 6.2 6a	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
		1.50*[180.0+300.0+250.0+650.0]	m ²	2070.00	
				RAZEM	2070.00
1.6.	3	Drogi gospodarcze			
55	D- d.1. 04.01.0 6.3 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
		1470.26 <odszadзки> 240*2*0.59	m ²	1470.26	
		zjazdy [193.0+39.0+155.0]*1.15	m ²	283.20	
			m ²	445.05	
				RAZEM	2198.51
56	D- d.1. 02.01.0 6.3 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		1470.26*0.45 <odszadзки> 240*2*0.59*0.45	m ³	661.62	
		zjazdy ([193.0+39.0+155.0]*1.15)*0.45	m ³	127.44	
			m ³	200.27	
				RAZEM	989.33
57	D- d.1. 04.02.0 6.3 1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		1470.26 <odszadзки> 240*2*0.59	m ²	1470.26	
		zjazdy [193.0+39.0+155.0]*1.1	m ²	283.20	
			m ²	425.70	
				RAZEM	2179.16
58	D- d.1. 04.04.0 6.3 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		1470.26 <odszadзки> 240*2*0.21	m ²	1470.26	
		zjazdy [193.0+39.0+155.0]*1.05	m ²	100.80	
			m ²	406.35	
				RAZEM	1977.41
59	D- d.1. 04.03.0 6.3 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 1,00 kg/m2	m ²		
		poz.61	m ²	1907.27	
				RAZEM	1907.27
60	D- d.1. 04.03.0 6.3 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.62	m ²	1857.26	
				RAZEM	1857.26
61	D- d.1. 05.03.0 6.3 5b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		961.09+138.31+253.27+117.59 <odszadзки> 240*2*0.08	m ²	1470.26	
		zjazdy [193.0+39.0+155.0]*1.03	m ²	38.40	
			m ²	398.61	
				RAZEM	1907.27

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	D- d.1. 05.03.0 6.3 5a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1470.26	m ²	1470.26	
		zjazdy [193.0+39.0+155.0]	m ²	387.00	
				RAZEM	1857.26
1.6.	4	Wyspy rozdziálu			
63	D- d.1. 04.01.0 6.4 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		257.55+213.04+51.44+18.35+218.80	m ²	759.18	
		90.66+9.07+7.73+121.93+157.91	m ²	387.30	
				RAZEM	1146.48
64	D- d.1. 04.05.0 6.4 1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka w klasie wytrzymałości C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		257.55+213.04+51.44+18.35+218.80	m ²	759.18	
		90.66+9.07+7.73+121.93+157.91	m ²	387.30	
				RAZEM	1146.48
65	D- d.1. 04.02.0 6.4 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		257.55+213.04+51.44+18.35+218.80	m ²	759.18	
		90.66+9.07+7.73+121.93+157.91	m ²	387.30	
				RAZEM	1146.48
66	D- d.1. 04.05.0 6.4 1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka w klasie wytrzymałości C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		257.55+213.04+51.44+18.35+218.80	m ²	759.18	
		90.66+9.07+7.73+121.93+157.91	m ²	387.30	
				RAZEM	1146.48
67	D- d.1. 04.02.0 6.4 1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
		257.55+213.04+51.44+18.35+218.80	m ²	759.18	
		90.66+9.07+7.73+121.93+157.91	m ²	387.30	
				RAZEM	1146.48
68	D- d.1. 04.04.0 6.4 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		257.55+213.04+51.44+18.35+218.80	m ²	759.18	
		90.66+9.07+7.73+121.93+157.91	m ²	387.30	
				RAZEM	1146.48
69	D- d.1. 05.03.0 6.4 1	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		257.55+213.04+51.44+18.35+218.80	m ²	759.18	
		90.66+9.07+7.73+121.93+157.91	m ²	387.30	
				RAZEM	1146.48
1.6.	5	Przepusty			
70	D- d.1. 06.02.0 6.5 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
		<przepust śr 800 mm > 1.20*0.15*25.0	m ³	4.50	
		<przepusty śr 600 mm > 1.0*0.15*[10+9.0+5.0+6.0]	m ³	4.50	
				RAZEM	9.00
71	D- d.1. 06.02.0 6.5 1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
72	D- d.1. 06.02.0 6.5 1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m		
		10.0+9.0+5.0+6.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
73	D- d.1. 06.02.0 6.5 1	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych śr 80 cm	m ³		
		2*[0.60*0.60*3.12+1.46*3.12*0.32]	m ³	5.16	
				RAZEM	5.16

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	D- d.1. 06.02.0 6.5 1	Brukowanie skarp z kostki granitowej 10x10 cm na podsypce cem. - piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową - wloty i wyloty przepustów 3.14*[1.8*1.8-0.6-0.6]*8	m ² m ²	 51.24	
				RAZEM	51.24
1.6.	6	Pierścień najazdowy wewnętrzny			
75	D- d.1. 04.01.0 6.6 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3.14*[18.0*18.0-16.0*16.0]	m ² m ²	 213.52	
				RAZEM	213.52
76	D- d.1. 04.05.0 6.6 1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka C 1, 5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 3.14*[18.0*18.0-16.0*16.0] (0.35)*0.18*3.14*2*18.0 2*3.14*16.0*0.11*0.45	m ² m ² m ² m ²	 213.52 7.12 4.97	
				RAZEM	225.61
77	D- d.1. 04.02.0 6.6 1	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3.14*[18.0*18.0-16.0*16.0]	m ² m ²	 213.52	
				RAZEM	213.52
78	D- d.1. 04.05.0 6.6 1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka w klasie wytrzymałości C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3.14*[18.0*18.0-16.0*16.0]	m ² m ²	 213.52	
				RAZEM	213.52
79	D- d.1. 04.06.0 6.6 1b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - C16/20 3.14*[18.0*18.0-16.0*16.0]	m ² m ²	 213.52	
				RAZEM	213.52
80	D- d.1. 05.03.0 6.6 1	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.14*[18.0*18.0-16.0*16.0]	m ² m ²	 213.52	
				RAZEM	213.52
81	D- d.1. 04.02.0 6.6 1	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3.14*[18.0*18.0-16.0*16.0] 2*3.14*16.0*0.11*0.45	m ² m ² m ²	 213.52 4.97	
				RAZEM	218.49
82	D- d.1. 05.02.0 6.6 1	Nawierzchnie z gysu marmurowego - warstwa górna o gr. 7 cm 3.14*[16.0*16.0-15.0*15.0]	m ² m ²	 97.34	
				RAZEM	97.34
1.6.	7	Krawężniki i ściek			
83	D- d.1. 08.01.0 6.7 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42.0+47.0+69+97+91.0+91+57+59+95+63+64+54+221+216+82*2+151.0 188+29+46+233	m m m	 1581.00 496.00	
				RAZEM	2077.00
84	D- d.1. 08.01.0 6.7 2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik kamienny 105+71.0+212.0+71.0 krawężnik wokół wysp 127.0+124+76+72+81+40+115.0+80 krawężnik najazdowy 114.0+4.0*2	m m m m	 459.00 715.00 122.00	
				RAZEM	1296.00
85	D- d.1. 08.01.0 6.7 2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik wokół ronda 101.0	m m	 101.00	
				RAZEM	101.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	D- d.1. 08.01.0 6.7 2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obwód koła od r r=18 2*3.14*r	m m	 113.04	 113.04
87	D- d.1. 08.01.0 6.7 1	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.88*[0.25*0.1+0.2*0.1] 2*3.14*15.0*0.045	m ³ m ³ m ³	 84.17 4.24	 RAZEM 88.41
88	D- d.1. 08.03.0 6.7 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeże 74.5+164.0+1.8+68.0+132.0+106.0+150.0+283.0+579.0 2*3.14*15.0 91.0*2+18*2	m m m m	 1558.30 94.20 218.00	 RAZEM 1870.50
89	D- d.1. 08.05.0 6.7 3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3 rzędy ścieki przykrawężnikowe 92.0+238.0+90.0+259.0+343.0+150.0+210.0	m m	 1382.00	 RAZEM 1382.00
90	D- d.1. 08.01.0 6.7 1	Ława pod ściek betonowa zwykła C16/20 <ściek>0.35*0.28*1382.0	m ³ m ³	 135.44	 RAZEM 135.44
1.6.8		Humusowanie			
91	D- d.1. 09.01.0 6.8 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III <tab. humusowania>11925+800+1004	m ² m ²	 13729.00	 RAZEM 13729.00
92	D- d.1. 09.01.0 6.8 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. <tab. humusowania>11925+800+1004 240*1.0*2	m ² m ² m ²	 13729.00 480.00	 RAZEM 14209.00
1.6.9		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
93	D- d.1. 04.02.0 6.9 1	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 43+439+99+9+53+16+36+79+311+78+140+7+32+162	m ² m ²	 1504.00	 RAZEM 1504.00
94	D- d.1. 04.04.0 6.9 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 43+439+99+9+53+16+36+79+311+78+140+7+32+162	m ² m ²	 1504.00	 RAZEM 1504.00
95	D- d.1. 05.03.2 6.9 3a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 43+439+99+9+53+16+36+79+311+78+140+7+32+162	m ² m ²	 1504.00	 RAZEM 1504.00
1.6.10		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
96	D- d.1. 04.01.0 6.10 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 114.61+112.87 <pod krawężnikiem> 1.6*[50+50]	m ² m ² m ²	 227.48 160.00	 RAZEM 387.48
97	D- d.1. 04.05.0 6.10 1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka w klasie wytrzymałości C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 114.61+112.87 <pod krawężnikiem> 1.6*[50+50]	m ² m ² m ²	 227.48 160.00	 RAZEM 387.48

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.00
108	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 typu B, C, D.z folią 1 generacji <B-33> 4 <C-9 sr 600 mm>3 <C-11 sr 600 mm>3 <C-11 sr 800 mm> 1 <C-12 sr 800 mm> 7 <D-2> 6 <D-4a > 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 4.00 3.00 3.00 1.00 7.00 6.00 1.00	
				RAZEM	25.00
109	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - typu B, D z folią II generacji <B-1> 1 <D-6> 6	szt. szt. szt.	 1.00 6.00	
				RAZEM	7.00
110	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <E-15b > 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
111	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m2 <F-10; F - 17> 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
112	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy o pow. 1,0-2,0 m2 <E - 3> 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
113	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy o pow. 2,0-4,5 m2 <E - 2a> 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
114	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy o pow. 4,5-10,0m2 <E - 1> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
115	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Tablice prowadzące ciągłe - Zapora drogowa U - 20a, L=2,25 m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
116	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Słupki prowadzące pojedyncze U-3 b, U-3 a. <U-3a > 12 <U-3b > 4	szt. szt. szt.	 12.00 4.00	
				RAZEM	16.00
117	D- d.1. 07.02.0 7.2 1	Słupki przeszkodowe U-5a 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.7.		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
3					
118	D- d.1. 07.05.0 7.3 1	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W2 54+120+156+237+99+98+267+267+32	m m	 1330.00	
				RAZEM	1330.00
119	D- d.1. 07.06.0 7.3 2	Poręcz ochronne sztywne U11a balustrada U11a 305+15+25	m m	 345.00	
				RAZEM	345.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	D- d.1. 07.06.0 7.3 3	Bariery ochronne żelbetowe ciężkie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2		INFRASTRUKTURA TECHNICZNA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (BRANŻA ENERGETYCZNA)			
2.1		Demontaż i przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego			
2.1.1		Roboty demontażowe			
121	D- d.2. 07.07.0 1.1 1, D- 07.03.0 3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku z odwozem na składowisko Zamawiającego	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
122	D- d.2. 07.07.0 1.1 1, D- 07.03.0 3	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie z odwozem na składowisko Zamawiającego	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
123	D- d.2. 07.07.0 1.1 1, D- 07.03.0 3	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego z odwozem na składowisko Zamawiającego	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
124	D- d.2. 07.07.0 1.1 1, D- 07.03.0 3	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogie odlączenie istniejących kabli oświetleniowych z tablic bezpiecznikowych w słupach oświetleniowych z odwozem na składowisko Zamawiającego	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
125	D- d.2. 07.07.0 1.1 1, D- 07.03.0 3	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg z odwozem na składowisko Zamawiającego	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
2.1.2		Układanie kabli oświetleniowych			
126	D- d.2. 07.07.0 1.2 1, D- 07.03.0 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla niskiego napięcia	m ³		
		11*0.4*0.7	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
127	D- d.2. 07.07.0 1.2 1, D- 07.03.0 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejącym kablu przewidzianym do przełożenia	m ³		
		11*0.4*0.7	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
128	D- d.2. 07.07.0 1.2 1, D- 07.03.0 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		8*0.4*0.7	m ³	2.24	
				RAZEM	2.24
129	D- d.2. 07.07.0 1.2 1, D- 07.03.0 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		8*0.4*0.5	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	D- d.2. 07.07.0 1.2 1, D- 07.03.0 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
131	D- d.2. 01.03.0 1.2 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - typu A 110 PS "Arot"	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
132	D- d.2. 07.07.0 1.2 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla oświetleniowego	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
133	D- d.2. 07.07.0 1.2 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4x35 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
134	D- d.2. 07.07.0 1.2 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKY 4x35 mm ² Krotność = 0.8	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
135	D- d.2. 07.03.0 1.2 3	Muły z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu POLJ-01/4X-10-35 "Raychem"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.		Przestawienie istniejącego słupa oświetleniowego nr 86			
3					
136	D- d.2. 01.02.0 1.3 4	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku z odwozem na składowisko Zamawiającego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	D- d.2. 01.02.0 1.3 4	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogie odlączenie istniejących kabli oświetleniowych z tablic bezpiecznikowych w słupach oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	D- d.2. 01.02.0 1.3 4	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
139	D- d.2. 07.07.0 1.3 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - istniejącego słupa oświetleniowego przewidzianego do przestawienia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	D- d.2. 07.07.0 1.3 1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
141	D- d.2. 07.07.0 1.3 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40*3	szt.żył	120.00	
				RAZEM	120.00
142	D- d.2. 07.07.0 1.3 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - istniejące oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.		Pomiary elektryczne			
4					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	D- d.2. 07.07.0 1.4 1, D- 07.03.0 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	D- d.2. 07.07.0 1.4 1, D- 07.03.0 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
145	D- d.2. 07.07.0 1.4 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	D- d.2. 07.07.0 1.4 1, D- 07.03.0 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	D- d.2. 07.07.0 1.4 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego			
2.2.1		Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego			
148	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		40*0.4*0.9	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
149	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		40*0.4*0.7	m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
150	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
151	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4x70 mm ²	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
152	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu typu YAKXS 4x70mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice - fundament ujęto w komplecie szafki oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki pomiarowo - rozdzielczej oświetlenia ulic wyposażonej wg rys. nr 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	D- d.2. 07.07.0 2.1 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	2	Układanie kabli oświetleniowych			
156	D- d.2. 07.07.0 2.2 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1158*0.4*0.7	m ³	324.24	
				RAZEM	324.24
157	D- d.2. 07.07.0 2.2 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1158*0.4*0.5	m ³	231.60	
				RAZEM	231.60
158	D- d.2. 07.07.0 2.2 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		1158	m	1158.00	
				RAZEM	1158.00
159	D- d.2. 07.07.0 2.2 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
160	D- d.2. 07.07.0 2.2 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKY 4x16 mm ²	m		
		815+531-92	m	1254.00	
				RAZEM	1254.00
161	D- d.2. 07.07.0 2.2 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 4x16 mm ²	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
162	D- d.2. 07.07.0 2.2 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		34*2	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
2.2.	3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
163	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego typu MAL-15wzm anodowanego na kolor naturalny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - przez analogie montaż korony typu WM-4 anodowanej na kolor naturalny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m typu SAL-10 dz WŁ 1/1,5/3,7/5 anodowanego na kolor naturalny	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
166	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		5*30	m	150.00	
				RAZEM	150.00
167	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 15 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm ²	kpl.prze w.		
		4	kpl.prze w.	4.00	
				RAZEM	4.00
168	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm ²	kpl.prze w.		
		33	kpl.prze w.	33.00	
				RAZEM	33.00
169	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		37*3	szt.żył	111.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111.00
170	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu MA-RIO IZR6-AD S600 E40 Vertical asym, kl.I prod. "INDALUX"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu IVF 1 100W E40 S/H 230V kl.II prod. "INDALUX"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	D- d.2. 07.07.0 2.3 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu IVF 1 150W E40 S/H 230V kl.II prod. "INDALUX"	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
2.2.		Pomiary elektryczne			
4					
173	D- d.2. 07.07.0 2.4 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		35	odc.	35.00	
				RAZEM	35.00
174	D- d.2. 07.07.0 2.4 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37.00	
				RAZEM	37.00
175	D- d.2. 07.07.0 2.4 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176	D- d.2. 07.07.0 2.4 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
177	D- d.2. 07.07.0 2.4 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	D- d.2. 07.07.0 2.4 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		INFRASTRUKTURA TECHNICZNA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (BRANŻA TELEKOMUNKACYJNA)			
3.1		Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Netii S.A.			
3.1.		Przełożenie istniejących sieci telekomunikacyjnych rurociągu (8xD=40/3,7) wraz z kablem światłowodowym typu Z-XOTKtsd48J (rura nr 1 - czerwona) dla zachowania głębokości ułożenia 1,0 m			
1					
179	D.01.03 d.3. .04 1.1	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.IV - pierwszy - przez analogie istniejącego rurociągu o średnicy 40/3/7 wraz z kablem telekomunikacyjnym	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
180	D.01.03 d.3. .04 1.1	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.IV - każdy nast. - przez analogie istniejącego rurociągu o średnicy 40/3/7 - następne 7 rur	m		
		7*100	m	700.00	
				RAZEM	700.00
3.1.		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych w miejscu skrzyżowania z projektowanymi jezdniami oraz rowami odwadniającymi			
2					
181	D.01.03 d.3. .04 1.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - przez analogie zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych 2 x rurą ochronną dwudzielna A 160 PS "Arot"	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
3.2		Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych TP S.A.			
3.2.		Budowa nowej kanalizacji telekomunikacyjnej w miejscu skrzyżowania z projektowanym rondem			
1					
182	D.01.03 d.3. .04 2.1	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.IV - typu SKR-1	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.3. 2.1	D.01.03 .04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - z rur wysoko ciśnieniowych typu PVC-U PN10 D=110 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
3.2.	2	Zabezpieczenie projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej oraz istniejącego rurociągu 2xHDPE D=40/3,7 metodą "łupinową" z zastosowaniem żelbetonowych prefabrykowanych elementów ceowych na skrzyżowaniu z projektowanymi jezdniami			
184 d.3. 2.2	D.01.03 .04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. V-VI; głębokość do 1.5 m 117.6	m ³ m ³	117.60	
				RAZEM	117.60
185 d.3. 2.2	D.01.03 .04	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości.do 20 cm 39.2	m ³ m ³	39.20	
				RAZEM	39.20
186 d.3. 2.2	D.01.03 .04	Płyty kanałowe korytkowe o obj.betonu 0.23 m3 dla rurociągów o śr. 500-600 mm 196	szt. szt.	196.00	
				RAZEM	196.00
4		INFRASTRUKTURA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
4.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
187 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- trasa kanalizacji deszczowej 1.086	km km	1.09	
				RAZEM	1.09
188 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 3299.79+529.42	m ² m ²	3829.21	
				RAZEM	3829.21
189 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1711.82+677.14	m ³ m ³	2388.96	
				RAZEM	2388.96
190 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 302.09	m ³ m ³	302.09	
				RAZEM	302.09
191 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 188.53	m ³ m ³	188.53	
				RAZEM	188.53
192 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 30 cm ponad rurę 687.75	m ³ m ³	687.75	
				RAZEM	687.75
193 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I- II - analogia - zasypanie wykopu dowie zionym piaskiem do rzędnej projektowanej pod nawierzchnię i tereny zielone 1770.91	m ³ m ³	1770.91	
				RAZEM	1770.91
194 d.4. 1	D- 03.02.0 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 1770.91	m ³ m ³	1770.91	
				RAZEM	1770.91
4.2		Roboty montażowe			
195 d.4. 2	D- 03.02.0 1	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - rury WITROS 483.0	m m	483.0	
				RAZEM	483.0

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	D- d.4. 03.02.0 2 1	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - rury WITROS 50.5	m m	50.5	50.5
				RAZEM	50.5
197	D- d.4. 03.02.0 2 1	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - rury WITROS 269.5	m m	269.5	269.5
				RAZEM	269.5
198	D- d.4. 03.02.0 2 1	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - RURY WITROS 18	m m	18	18
				RAZEM	18
199	D- d.4. 03.02.0 2 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 264.5	m m	264.50	264.50
				RAZEM	264.50
200	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i wążem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą 1	stud. stud.	1	1
				RAZEM	1
201	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i wążem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą 5	stud. stud.	5	5
				RAZEM	5
202	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur, (w tym 11 szt. w drodze - z pierścieniem odciążającym i wążem kl. D zabezpieczonym przed kradzieżą) 12	stud. stud.	12	12
				RAZEM	12
203	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur, z wążami typu D zabezpieczonymi przed kradzieżą 4	stud. stud.	4	4
				RAZEM	4
204	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m 14	stud. stud.	14	14
				RAZEM	14
205	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m 2	stud. stud.	2	2
				RAZEM	2
206	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,50 m 1	stud. stud.	1	1
				RAZEM	1
207	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o gł. do 2 m - wpust półchodnikowy 33	szt. szt.	33	33
				RAZEM	33
208	D- d.4. 03.02.0 2 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o gł. do 2,0 m i wpustem chodnikowym 6	szt. szt.	6	6
				RAZEM	6
209	D- d.4. 03.02.0 2 1	Zakup, dostawa i montaż kompletnego separatora koalesencyjnego ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym o przepływie 20/200 (min/max) l/s, pojemności osadnika 3,5 m3 i średnicy 2,3 m. 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	D- d.4. 03.02.0 2 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 600 mm (odcinki między studniami)	odc. - 1prób.		
		2	odc. - 1prób.	2	
				RAZEM	2
211	D- d.4. 03.02.0 2 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 500 mm (odcinki między studniami)	odc. - 1prób.		
		12	odc. - 1prób.	12	
				RAZEM	12
212	D- d.4. 03.02.0 2 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm (odcinki między studniami)	odc. - 1prób.		
		3	odc. - 1prób.	3	
				RAZEM	3
213	D- d.4. 03.02.0 2 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1prób.		
		22	odc. - 1prób.	22	
				RAZEM	22
214	D- d.4. 03.02.0 2 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1prób.		
		39	odc. - 1prób.	39	
				RAZEM	39
215	D- d.4. 03.02.0 2 1	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 30 cm z betonu do rowu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
216	D- d.4. 03.02.0 2 1	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z betonu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5		INFRASTRUKTURA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - GAZ			
5.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
217	D- d.5. 03.02.0 1 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- trasa kanalizacji deszczowej	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
218	D- d.5. 03.02.0 1 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.5*32.*2	m ²		
			m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
219	D- d.5. 03.02.0 1 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1.5*30.0*1.5	m ³		
			m ³	67.50	
				RAZEM	67.50
220	D- d.5. 03.02.0 1 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.5*30.0	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
221	D- d.5. 03.02.0 1 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 30 cm ponad rurę	m ³		
		1.5*1.0*30.0	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
222	D- d.5. 03.02.0 1 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I- II - analogia - zasypanie wykopu dowie zionym piaskiem do rzędnej projektowanej pod nawierzchnię i tereny zielone 30.0*1.5*0.5	m ³		
			m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
223	D- d.5. 03.02.0 1 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22.50	m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
5.2		Roboty montażowe			
224 D- d.5. 03.02.0 2 1		Zabezpieczenie sieci energetycznej rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 700 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00