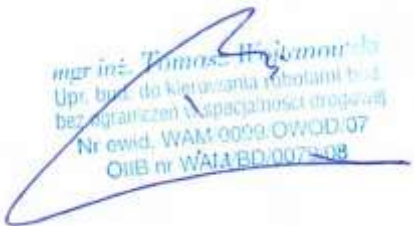


PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA	REMONT DRÓG POWIATOWYCH NR 1120N ORAZ 1117N W MIEJSCOWOŚCI FISZEWO GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE
ADRES	WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE, OBRĘB FISZEWO 26/2, 39, 40
INWESTOR	POWIAT ELBLĄSKI UL. SAPERÓW 14A; 82-300 ELBLĄG
BRANŻA	DROGOWA

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski	 mgr inż. Tomasz Wojtanowski Upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WAM-0009-OWOD-07 OIB nr WAM-BD-0078-08

Lipiec 2020 r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	"REMONT DRÓG POWIATOWYCH NR 1120N ORAZ 1117N W MIEJSCOWOŚCI FISZEWO GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE"		
1	Rozdział	Roboty drogowe		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D - 01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym A-B 1,470 = 1,470000 C-D 0,415 = 0,415000 Ogółem: 1,885	km	1,885
1.1.2	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D - 01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza A-B 1,470 = 1,470000 C-D 0,415 = 0,415000 Ogółem: 1,885	km	1,885
1.1.3	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczowaniu A-B (620*4*0,4)/ 10000 = 0,099200 C-D (250*4*0,4)/10000 = 0,040000 Ogółem: 0,139	ha	0,139
1.1.4	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.01 Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej A-B 7 = 7,000000 C-D 4 = 4,000000 Ogółem: 11,000	szt	11,000
1.1.5	KNR 221-0104-06-00	Nr STWiOR: D-01.02.01 Odmladzanie starszych drzew przez wycięcie suchych i połamanych gałęzi, odcięcie odrostów i prześwietlenie koron do wysokości 4,5m, przy średnicy pni : ponad 41 cm poniżej 90 cm, Wywóz i utylizacja gałęzi na magazyn Wykonawcy A-B 103 = 103,000000 C-D 30 = 30,000000 Ogółem: 133,000	szt.	133,000
1.1.6	KNR 201-0109-05-00	Nr STWiOR: D-09.01.02 Usunięcie odrostów z drzew (korony) do 4,5m A-B 103 = 103,000000 C-D 30 = 30,000000 Ogółem: 133,000	szt	133,000
1.1.7	KNR 201-0109-05-00	Nr STWiOR: D-09.01.02 Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych A-B 103 = 103,000000 C-D 30 = 30,000000 Ogółem: 133,000	szt	133,000
1.1.8	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-06.03.01 Ścinanie poboczy mechanicznie wraz załadunkiem urobku i wywozem na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją, grubość do 10-cm A-B (1933,00/0,75)*0,85 = 2 190,733333 Ogółem: 2 190,733	m2	2 190,733
1.1.9	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-06.03.01 Ścinanie poboczy mechanicznie wraz załadunkiem urobku i wywozem na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją, grubość do 20-cm C-D 541,00 = 541,000000 Ogółem: 541,000	m2	541,000
1.1.10	KNR 231-1403-06-00	Nr STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie (odtworzenie) rowu z namułu przy grubości namułu: 60 cm oraz profilowaniem i zagęszczeniem dna i skarp rowu - z wywozem urobku na magazyn Wykonawcy A-B 758,00 = 758,000000 C-D 251,00 = 251,000000 Ogółem: 1 009,000	m	1 009,000
1.1.11	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni średnio 12cm. Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją. A-B 1508,00 = 1 508,000000 C-D 875,00 = 875,000000 A-B zjazdy 245,00 = 245,000000 C-D zjazdy 154,00 = 154,000000 pod remontowane przepusty 5,50*4*4 = 88,000000 Ogółem: 2 870,000	m2	2 870,000
1.1.12	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm Wywóz na magazyn Inwestora w odl. 5km A-B zjazdy 488,00 = 488,000000		

"REMONT DRÓG POWIATOWYCH NR 1120N
ORAZ 1117N W MIEJSCOWOŚCI FISZEWO
GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE"

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		C-D zjazdy 133,00 = 133,000000 pod remontowane przepusty 5,50*4,0*4 = 88,000000 Ogółem: 709,000	m2	709,000
1.1.13	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z brukowca, grubość 15-18 cm Wywóz na magazyn Inwestora w odl. 5km A-B 1553,00 = 1 553,000000 C-D 900,00 = 900,000000 Ogółem: 2 453,000	m2	2 453,000
1.1.14	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z trylinki i płytek betonowych, płyt betonowych. Wywóz na magazyn Inwestora w odl. 5km. A-B płytki betonowe 734,00 = 734,000000 C-D płytki betonowe 900,00+8,00+16,00 = 924,000000 A-B trylinka, płyty IOMB 488,00 = 488,000000 C-D trylinka, płyty IOMB 133,00 = 133,000000 Ogółem: 2 279,000	m2	2 279,000
1.1.15	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm spaletowanie i wywóz na magazyn Inwestora w odl. 5km. A-B 442,00+120,00 = 562,000000 C-D 135,00 = 135,000000 Ogółem: 697,000	m2	697,000
1.1.16	KNR 231-0813-03-00	Nr STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm oraz opornika kamiennego 12x20, na podsypce cementowo-piaskowej. Wywóz na magazyn Inwestora w odl. 5km. UWAGA: W pozycji należy ująć niezbędne cięcia nawierzchni wraz z rozbiórką konstrukcji wzdłuż rozbieranych krawężników w celu ochrony istniejącej konstrukcji przed jej uszkodzeniem. A-B 930,00 = 930,000000 C-D 429,00 = 429,000000 Ogółem: 1 359,000	m	1 359,000
1.1.17	KNR 231-0812-03-00	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie betonowych ław pod krawężniki. Wywóz na magazyn Inwestora w odl. 5km. A-B 930,00*0,055 = 51,150000 C-D 429,00*0,055 = 23,595000 Ogółem: 74,745	m3	74,745
1.1.18	KNR 231-0814-02-00	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm i 6x20. Wywóz na magazyn Inwestora w odl. 5km. A-B 976,00 = 976,000000 C-D 457,00 = 457,000000 Ogółem: 1 433,000	m	1 433,000
1.1.19	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Poprzeczne cięcia nawierzchni bitumicznej. Grubość cięcia do 14cm. nawierzchnia bitumiczna na włączeniach zakresów (7*5,50)+(4,0*3,50)+(1,5*4) = 58,500000 nawierzchnia bitumiczna pod remontowane przepusty 5,50*8 = 44,000000 Ogółem: 102,500	mb	102,500
1.1.20	KALKULACJA WŁASNA	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie murowanej wiaty przystankowej z fundamentem płytowym betonowym, zlokalizowanej w km 0+523 wraz z wywozem i utylizacją gruzu na magazyn Wykonawcy wraz z jego utylizacją (3,50+2,0+2,0+1,5)*2,5*0,2+(3,50*2,0*0,15)+(4,0*3,0*0,2) = 7,950000 Ogółem: 7,950	m3	7,950
1.1.21	KALKULACJA WŁASNA	Nr STWiOR: D-01.02.04 Przestawienie elementów małej architektury - ławki	kpl.	1,000
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn wykonawcy zjazdy z kostki 2164,00*1,1*0,3 = 714,120000 zjazdy z KŁSM (17*1,1*0,15)+(51*1,1*0,15) = 11,220000 pod opornik 2299,00*0,5*0,5 = 574,750000 pod krawężnik 1437,00*0,3*0,5 = 215,550000 wykop pod pełną konstrukcję jezdni (1508,00*1,15*0,3)+(874,00*1,15*0,3) = 821,790000 pod chodnik 1664,00*1,1*0,1 = 183,040000 Ogółem: 2 520,470	m3	2 520,470
1.2.2	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-02.03.01 Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów G1 z dowozu (materiał wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 38,00 = 38,000000 warstwa podłoża pod chodnik na całym odcinku A-B 1045,00*1,1*0,07 = 80,465000 Ogółem: 118,465	m3	118,465

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.3	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-02.03.01 Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. II-III grunt z dokopu (materiał wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - formowanie korpusu drogowego z tabeli robót ziemnych 216,05 = 216,050000 Ogółem: 216,050	m3	216,050
1.2.4	KALKULACJA WŁASNA	Nr STWiOR: D-02.03.01 Uzupełnienie gruntem z dokopu ubytków w obrębie skrzyżowania śr. grub. 30cm	m3	23,200
1.3	Element	Odwodnienie korpusu drogowego		
1.3.1	KNR 218-0625-02-00	Nr STWiOR: D-06.01.01 Rozebranie istniejącej i wykonanie nowej studzienki ściekowej ulicznej betonowej z gotowych elementów, o średnicy 500 mm h=2500mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt żeliwny D400. W zakresie: rozbiórka nawierzchni, wykop, podłoże z betonu C7/10, zasyпка, odtworzenie podbudowy KŁSM. Obsypka przykanalików kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem. 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl.	1,000
1.3.2	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie wpustu krawężnikowego D400 ze stali nierdzewnej z korpusem z polimerobetonu zbrojonego z dnem i wylotem. Przykanalik fi 160 długości=2,0m. Obruk wylotu kostką kamienną 8/10 w ilości 3 rzędów. W zakresie rozbiórka nawierzchni, wykop, podłoże z betonu C7/10, zasyпка, odtworzenie podbudowy KŁSM. Obsypka przykanalików kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem. 18*1,5 = 27,000000 Ogółem: 27,000	kpl.	27,000
1.3.3	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D.08.05.01. Wykonanie ścieku przykrawężnikowego 28x50x10 na ławie betonowej 50x35x15 z betonu C12/15 łącznie z cięciem nawierzchni i rozbiórką konstrukcji pod ściek betonowy przykrawężnikowy wraz z załadunkiem i wywozem na magazyn Inwestora w odl. 5km. 1128,0 = 1 128,000000 Ogółem: 1 128,000	m	1 128,000
1.3.4	KNR 201-0317-02-00	Nr STWiOR: D-03.02.01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 2,5 m z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod remontowane przepusty w gruntach suchych kat. III-IV remontowane przepusty - obmiar elektroniczny 3,50*12,0*4 = 168,000000 pod fundamenty remontowanych przepustów 0,5*0,3*14,0*4 = 8,400000 Ogółem: 176,400	m3	176,400
1.3.5	KNR 218-0501-02-00	Nr STWiOR: D-03.02.01 Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 30 cm pod fundamenty remontowanych przepustów 0,5*14,0*0,4 = 2,800000 Ogółem: 2,800	m2	2,800
1.3.6	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Elementy przepustów rurowych - przepust pod drogą w km 0+963,30 - rury HDPE o średnicy 30 cm 14,00 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m	14,000
1.3.7	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Elementy przepustów rurowych - przepust pod drogą w km 0+244,80, 0+883,40, 1+253,20 - rury HDPE o średnicy 60 cm 14,0*3 = 42,000000 Ogółem: 42,000	m	42,000
1.3.8	KNR 228-0501-09-00	Nr STWiOR: D-06.02.01a Zasyпка remontowanych przepustów kruszywem dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem remontowane przepusty - obmiar elektroniczny 3,50*12,00*4 = 168,000000 Ogółem: 168,000	m3	168,000
1.3.9	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-03.01.01 Obruki wylotów remontowanych przepustów kamieniem brukowym 15/17cm o powierzchni obruku 1,5m2 z jednej strony obruki remontowanych przepustów zlokalizowanych pod drogą 4 = 4,000000 obruki istniejących przepustów na zjazdach 8 = 8,000000 Ogółem: 12,000	kpl.	12,000
1.4	Element	Podbudowy		
1.4.1	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-02.03.01e Podłoże stabilizowane georusztem trójosiowym 40kNx40kN włączenia nawierzchni jezdni (4,00*5,5*3)+(4,00*5,5*1) = 88,000000 Ogółem: 88,000	m2	88,000
1.4.2	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.05.05a Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, grunto-cement przygotowywany w wytwórni grub. 10cm - Rm 5MPa - chodniki 1664,00*1,1 = 1 830,400000 Ogółem: 1 830,400	m2	1 830,400

"REMONT DRÓG POWIATOWYCH NR 1120N
ORAZ 1117N W MIEJSCOWOŚCI FISZEWO
GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE"

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.3	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.05.05a Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, grunto cement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 5MPa - zjazdy z kostki bet. 2164,00*1,1 = 2 380,400000 zjazdy z kruszywa (18,00*1,1)+(47,00*1,1) = 71,500000 Ogółem: 2 451,900	m2	2 451,900
1.4.4	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.05.05a Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, grunto cement przygotowywany w wytwórni grub. 30cm - Rm 5MPa - pełna konstrukcja jezdni pod pełną konstrukcją jezdni (1508,00*1,15)+(874,00*1,15) = 2 739,300000 odtworzenie konstrukcji po remontowanych przepustach 6,00*4,00*2 = 48,000000 Ogółem: 2 787,300	m2	2 787,300
1.4.5	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.04.02b Nawiązanie nawierzchni zjazdów z istniejącym terenem nieutwardzonym kruszywem łamanym C90/3 o średniej grubości 10cm. cementem, grunto cement przygotowywany w wytwórni grub. 10cm - Rm 5MPa - chodniki 191,00 = 191,000000 Ogółem: 191,000	m2	191,000
1.4.6	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm - jezdni. UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA KRUSZYWA POCHODZĄCEGO ZE SKAŁ WAPIENNYCH ORAZ Z RECYKLINGU. (8400,00-1508,00-1595,00)*1,1 = 5 826,700000 Ogółem: 5 826,700	m2	5 826,700
1.4.7	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki. UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA KRUSZYWA POCHODZĄCEGO ZE SKAŁ WAPIENNYCH ORAZ Z RECYKLINGU. 1664,00 = 1 664,000000 Ogółem: 1 664,000	m2	1 664,000
1.4.8	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy z kostki betonowej. UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA KRUSZYWA POCHODZĄCEGO ZE SKAŁ WAPIENNYCH ORAZ Z RECYKLINGU. 2164,00 = 2 164,000000 zjazdy z kruszywa 18,00+47,00 = 65,000000 Ogółem: 2 229,000	m2	2 229,000
1.4.9	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA KRUSZYWA POCHODZĄCEGO ZE SKAŁ WAPIENNYCH ORAZ Z RECYKLINGU. pod pełną konstrukcją jezdni A-B 1508,00*1,1 = 1 658,800000 pod pełną konstrukcją jezdni C-D 874,00*1,1 = 961,400000 odtworzenie konstrukcji po remontowanych przepustach 6,00*4,00*4 = 96,000000 Ogółem: 2 716,200	m2	2 716,200
1.4.10	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-04.08.01. Wykonanie profilu z masy bitumicznej AC16W KR3 gr. średn. 9cm, min. 4cm A-B od km 0+000 do km 0+290 1580,00*1,1 = 1 738,000000 C-D od km 0+140 do km 0+415 (1030,00)*1,1 = 1 133,000000 Ogółem: 2 871,000	m2	2 871,000
1.4.11	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem A-B 8400,00*1,03*2 = 17 304,000000 C-D 1905,00*1,03*2 = 3 924,300000 Ogółem: 21 228,300	m2	21 228,300
1.4.12	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-04.03.01 Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 A-B 8400,00*1,03*2 = 17 304,000000 C-D 1905,00*1,03*2 = 3 924,300000 odcinki wyrównania istniejącej nawierzchni masa bitumiczną 2600,00 = 2 600,000000 Ogółem: 23 828,300	m2	23 828,300
1.5	Element	Nawierzchnie		
1.5.1	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 4 cm ((20,00+20,00+20,00)*5,5)+(15,00*3,50)+410,00+50,45 = 842,950000 Ogółem: 842,950	m2	842,950

"REMONT DRÓG POWIATOWYCH NR 1120N
ORAZ 1117N W MIEJSCOWOŚCI FISZEWO
GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE"

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.2	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-06.01.01 Analogia - nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7. Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu płytami bet. 50x50x7 na betonie gr. 10cm w ilości 2,25m2 na ściek oraz betonowy ściek skarpowy w ilości 1,5 m na ściek - Wylot ścieku podchodnikowego 18,00 = 18,000000 Ogółem: 18,000	kpl	18,000
1.5.3	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-06.01.01 Analogia - nawierzchnia z płyt ażurowych. Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu płytą MEBA gr. 8cm na betonie C8/10 gr. 15cm rów odwadniający (42,00+24,00+22,00+25,00)*(2,40+0,40) = 316,400000 Ogółem: 316,400	m2	316,400
1.5.4	KNR 231-0511-03-10	Nr STWiOR: D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cem.-piaskowej gr. 4cm - zjazdy 2164,00 = 2 164,000000 Ogółem: 2 164,000	m2	2 164,000
1.5.5	KNR 231-0511-03-10	Nr STWiOR: D-05.03.23 Odtworzenie - nawiązanie do istniejących nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cem.-piaskowej srednia gr. 7cm z użyciem pełnowartościowych materiałów z rozbiórki. 65,00 = 65,000000 Ogółem: 65,000	m2	65,000
1.5.6	KNR 231-0312-01-00	Nr STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnia z AC 16W KR3, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm (8400,00*1,03)+(1905,00*1,03) = 10 614,150000 Ogółem: 10 614,150	m2	10 614,150
1.5.7	KNR 231-0312-01-00	Nr STWiOR: D-05.03.27 Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm 8400,00+((20,00+20,00+20,00)*5,5)+ 1905,00+(20,00*3,50) = 10 705,000000 Ogółem: 10 705,000	m2	10 705,000
1.6	Element	Roboty wykończeniowe		
1.6.1	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-06.03.01a Pobocza z kruszywa kamienmnego łamanego stabilizowanego mechanicznie - C 90/3 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm. UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA KRUSZYWA POCHODZĄCEGO ZE SKAŁ WAPIENNYCH ORAZ Z RECYKLINGU. 2348,00 = 2 348,000000 Ogółem: 2 348,000	m2	2 348,000
1.6.2	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-06.03.01 Pobocza gruntowe z mieszanki optymalnej (max. 31,5 mm) - grubość po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem materiału przeznaczonym do NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ ULEPSZONEJ D-05.01.02 1800*1,1 = 1 980,000000 Ogółem: 1 980,000	m2	1 980,000
1.6.3	KNR 231-1406-04-00	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych, włazów do studni, istniejących wpustów deszczowych 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
1.6.4	KALULACJA WŁASNA	Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja wysokościowa istniejącej wiaty przystankowej typ LUX zakotwionej w żelbetowych płytach drogowych - dostosowanie rzędnej płyty drogowej do nowoprojektowanej rzędnej chodnika 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
1.6.5	KALULACJA WŁASNA	Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja wysokościowa istniejących stalowych bram wjazdowych oraz furtek 8,0 = 8,000000 Ogółem: 8,000	kpl	8,000
1.7	Element	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
1.7.1	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.01.01a Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie krawędziowe i osiowe P-1e 0,06*(13+4+4+29+4) = 3,240000 P-4 0,12*2*(49+7+8,5+21,5+59,5+15+11+ 40+16+28,5) = 61,440000 P-13 0,2625*(8+10) = 4,725000 P-17 1,71*2 = 3,420000 Ogółem: 72,825	m2	72,825
1.7.2	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - symbole P-10 4*0,5*20 = 40,000000 Ogółem: 40,000	m2	40,000
1.7.3	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-07.02.01 Usunięcie elemntów oznakowania pionowego ze słupkami wraz z odwozem na magazyn Inwestora 28+11 = 39,000000 Ogółem: 39,000	kpl	39,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.4	KNR 231-0704-01-00	Nr STWiOR: D-07.05.01 Usunięcie barier ochronnych stalowych. Odwiezienie na magazyn Inwestora w odl. 5km. 26,00 = 26,000000 Ogółem: 26,000	m	26,000
1.7.5	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.02.01 Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 60,3mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 40 = 40,000000 Ogółem: 40,000	szt	40,000
1.7.6	KNR 231-0703-01-00	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice okrągłe 600 mm folia I gen. B-33 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
1.7.7	KNR 231-0703-01-00	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice okrągłe 600 mm folia II gen. B-20 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
1.7.8	KNR 231-0703-01-00	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice trójkątne o boku 900cm folia I gen. A-1, A-3, A-4, A-10 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
1.7.9	KNR 231-0703-01-00	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice trójkątne o boku 900cm folia II gen. A-7 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
1.7.10	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie do gotowych słupków tarczy znaków drogowych informacyjnych typ D/E (prostokątny) typ G, folia odblaskowa I generacji E2a, E-17a, E-18a, D-1, D-42, D-43, G, D-15 22 = 22,000000 Ogółem: 22,000	szt	22,000
1.7.11	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie do gotowych słupków tarczy znaków drogowych informacyjnych typ D(prostokątny), folia odblaskowa II generacji D-6 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
1.7.12	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie do gotowych słupków tarczy znaków drogowych informacyjnych typ T, R średnie (prostokątny), folia odblaskowa I generacji T-16, T-4 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
1.7.13	KNR 231-0704-01-00	Nr STWiOR: D-07.05.01 Barьеры ochronne stalowe: N2 W2 z zakończeniami typu baran zatopionymi w gruncie. 216 = 216,000000 Ogółem: 216,000	m	216,000
1.8	Element	Elementy ulic		
1.8.1	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki 15x30 wystające i wtopione - na podsypce cementowo-piaskowej 1437,00 = 1 437,000000 Ogółem: 1 437,000	m	1 437,000
1.8.2	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-08.01.01 Oporniki betonowe 12x25 wystające i wtopione - na podsypce cementowo-piaskowej 1545,0 = 1 545,000000 Ogółem: 1 545,000	m	1 545,000
1.8.3	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,02m3/mb), z wypełn.spoin zapr.cem. 2299,00 = 2 299,000000 Ogółem: 2 299,000	m	2 299,000
1.8.4	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża krawężnik wystający i wtopiony 1437,00*0,065 = 93,405000 opornik 1545,00*0,05 = 77,250000 obrzeża 2299,00*0,03 = 68,970000 Ogółem: 239,625	m3	239,625
1.8.5	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D - 05.03.23a Wzmocnienie nawierzchni peronu autobusowego pod wiatę. Beton C16/20 grubości 15cm. 17,20 = 17,200000 Ogółem: 17,200	m2	17,200
1.8.6	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D - 05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości: 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1664,00 = 1 664,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	
		Ogółem:	1 664,000	m2	1 664,000
1.9	Element	Zieleń drogowa			
1.9.1	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 6 cm			
		A-B 3905 =	3 905,000000		
		C-D 1104 =	1 104,000000		
		Ogółem:	5 009,000	m2	5 009,000