

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ETAP I - Przebudowa drogi powiatowej nr 1103N na odcinku Jegłownik - Gronowo Elbląskie**
Nazwa obiektu lub robót: **ODCINEK OD 0+000 DO 2+612**
Zamawiający: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU, UL. DOWORCOWA 6, 14-400 PASŁĘK**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Inwestycyjnych Grzegorz Walczak, Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg**

Data opracowania:
2022-02-10

Kosztorys opracowany przez:
Grzegorz WALCZAK,



.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	ETAP I - Przebudowa drogi powiatowej nr 1103N na odcinku Jegłownik - 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 ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym 2,754 = 2,754000 Ogółem: 2,754	km	2,754
1.1.2	ANAL ZA POR.	Nr STWiOR: D - 01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 2,754 = 2,754000 Ogółem: 2,754	km	2,754
1.1.3	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczowaniu 1009/ 10000 = 0,100900 Ogółem: 0,101	ha	0,101
1.1.4	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.01 Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	szt	4,000
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 33 = 33,000000 Ogółem: 33,000	szt.	33,000
1.1.6	KNR 201-0109-05-00	Nr STWiOR: D-09.01.02 Usunięcie odrostów z drzew (korony) do 4,5m 33 = 33,000000 Ogółem: 33,000	szt	33,000
1.1.7	KNR 201-0109-05-00	Nr STWiOR: D-09.01.02 Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych 36 = 36,000000 Ogółem: 36,000	szt	36,000
1.1.8	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni do 10 cm. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. zjazdy 76 = 76,000000 pod przepust w km 1+486 5,50*4,00 = 22,000000 pod przepust w km 2+064 5,50*6,00 = 33,000000 Ogółem: 131,000	m2	131,000
1.1.9	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. zjazdy 365+68+76 = 509,000000 pod przepust w km 1+486 5,50*4,00 = 22,000000 pod przepust w km 2+064 5,50*6,00 = 33,000000 Ogółem: 564,000	m2	564,000
1.1.10	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 15 cm. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. 34+37,0 = 71,000000 Ogółem: 71,000	m2	71,000
1.1.11	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z trylinki i płytek betonowych. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. zjazdy 68 = 68,000000 Ogółem: 68,000	m2	68,000
1.1.12	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. (przyjęto 30% rozbieranej nawierzchni chodników) chodniki 1090*0,30 = 327,000000 Ogółem: 327,000	m2	327,000
1.1.13	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm. Oczyszczenie, spaletowanie i pozostawienie do ponownego wbudowania. (przyjęto 70% rozbieranej nawierzchni chodników) chodniki 1090*0,70 = 763,000000 Ogółem: 763,000	m2	763,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.14	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. zjazdy 365 = 365,000000 Ogółem: 365,000	m2	365,000
1.1.15	KNR 231-0813-03-00	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. krawężnik 869,50 = 869,500000 Ogółem: 869,500	m	869,500
1.1.16	KNR 231-0812-03-00	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. krawężnik 869,5 * 0.055 = 47,822500 Ogółem: 47,823	m3	47,823
1.1.17	KNR 231-0814-02-00	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. 614,30 = 614,300000 Ogółem: 614,300	m	614,300
1.1.18	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni bitumicznej. Grubość cięcia do 14cm. nawierzchnia bitumiczna 19 = 19,000000 pod przepust w km 1+486 5,50*2 = 11,000000 pod przepust w km 2+064 5,50*2 = 11,000000 Ogółem: 41,000	mb	41,000
1.1.19	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie uszkodzonych ścianek czołowych przepustów. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. pod przepust w km 1+486 (5,0*0,5*3,0)+(6,0*0,5*3,0) = 16,500000 pod przepust w km 2+064 (6,0*0,5*3,0)*2 = 18,000000 Ogółem: 34,500	m3	34,500
1.1.20	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 1000 mm wraz z zastawkami. Wywóz na magazyn Inwetsora na odl. 35 km. przepust w km 1+486 12,00 = 12,000000 przepust w km 2+064 11,00*2 = 22,000000 Ogółem: 34,000	m	34,000
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 i zatoka autobusowa 815*1,1*0,3 = 268,950000 zjazdy bitumiczne 674*1,1*0,3 = 222,420000 pod opornik 5798*0,5*0,5 = 1 449,500000 pod krawężnik 839*0,3*0,5 = 125,850000 usunięcie humusu pod zatokę autobusową i nowy chodnik 490* 0.1 = 49,000000 pod poszerzenie 0+000 - 0+920 920*0,5*0,4 = 184,000000 Ogółem: 2 299,720	m3	2 299,720
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 pod chodnik i zatokę autobusową 490*1,3*0,5 = 318,500000 Ogółem: 318,500	m3	318,500
1.2.3	ANALIZA 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 1067 = 1 067,000000 Ogółem: 1 067,000	m3	1 067,000
1.3	Element	Odwodnienie korpusu drogowego		
1.3.1	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-03.02.01 Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m z wywozem urobku na odl. 5 km, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - pod wpust uliczny 1,5*1,5*1,5 = 3,375000 Ogółem: 3,375	m3	3,375
1.3.2	KNR 201-0317-02-00	Nr STWiOR: D-03.02.01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych z umocnieniem ścian, z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod przepusty w gruntach kat. III-IV, z pompowaniem wody z wykopu. pod przepust w km 1+486 (((2+4)/2)*3,00)*12,00 = 108,000000 pod przepust w km 2+064 (((3+6)/2)*3,00)*11,00 = 148,500000 Ogółem: 256,500	m3	256,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.3	KNR 228-0506-03-00	Nr STWiOR: D-03.02.01 Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	m	4,000
1.3.4	KNR 218-0625-02-00	Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt żeliwny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.3.5	KNR 218-0501-02-00	Nr STWiOR: D-03.02.01 Ława żwirowa pod przykanaliki - grubość podłoża: 20 cm 4*0,4 = 1,600000 Ogółem: 1,600	m2	1,600
1.3.6	KNR 228-0501-09-00	Nr STWiOR: D-03.02.01 Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem 4*0,4*0,6 = 0,960000 Ogółem: 0,960	m3	0,960
1.3.7	KNR 228-0501-09	Nr STWiOR: D-03.02.01 Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem z dowozu wraz z zagęszczeniem - po wbudowaniu przykanalika i wpustu 4,0*0,6*1,0 = 2,400000 Ogółem: 2,400	m3	2,400
1.3.8	KNR 218-0501-02-00	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Ława pod przepusty - grubość 40 cm. Z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowany w wytwórni - Rm 2,5MPa pod przepust w km 1+486 0,80*12,00 = 9,600000 pod przepust w km 2+064 0,80*11,00*2 = 17,600000 Ogółem: 27,200	m2	27,200
1.3.9	KNR 231-0605-07-00	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Elementy przepustów rurowych - przepusty pod koroną drogi- rury HDPE o średnicy 100 cm wraz ze złączką przepust w km 1+486 12,00 = 12,000000 przepust w km 2+064 11,00*2 = 22,000000 Ogółem: 34,000	m	34,000
1.3.10	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Zasuwa naścienna D 100 montowana do żelbetowej ściany czołowej przepustu za pomocą kotew chemicznych pod przepust w km 1+486 1 = 1,000000 pod przepust w km 2+064 2 = 2,000000 Ogółem: 3,000	kpl.	3,000
1.3.11	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D-03.01.02 Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnej na wlocie i wylocie dla remontu przepustu, wysokość 1,5m. Odpompowanie wody z wykopu. pod przepust w km 1+486 (((4+2)/2)*1,5*2)*2 = 18,000000 pod przepust w km 2+064 (((6+3)/2)*1,5*2)*4 = 54,000000 Ogółem: 72,000	m3	72,000
1.3.12	KNR 231-0605-05-00	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Betonowe ściany czołowe przepustów z fundamentem wraz z deskowaniem, beton C25/30, zbrojenie do fi14 pod przepust w km 1+486 (5,0*0,5*3,0)+(6,0*0,5*3,0) = 16,500000 pod przepust w km 2+064 (6,0*0,5*3,0)*2 = 18,000000 Ogółem: 34,500	m3	34,500
1.3.13	KNR 228-0501-09-00	Nr STWiOR: D-06.02.01a Obsypka i zasypka przepustów pod drogą kruszywem dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem. pod przepust w km 1+486 (((2+4)/2)*3,00)*12,00-(0,4*0,8*12,0)- (0,85*11,0) = 94,810000 pod przepust w km 2+064 (((3+6)/2)*3,00)*11,00-(0,4*0,8*10,0)- (0,85*10,0*2) = 128,300000 Ogółem: 223,110	m3	223,110
1.3.14	KNR 231-1403-06-00	Nr STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie (odtworzenie) rowu z namułu przy grubości namułu: 40 cm oraz profilowaniem i zagęszczeniem dna i skarp rowu - z wywozem urobku na magazyn Wykonawcy strona lewa 630 = 630,000000 strona prawa 640 = 640,000000 Ogółem: 1 270,000	m	1 270,000
1.3.15	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ścieku podchodnikowego zgodnie z KPED 01.31 6*2 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m	12,000
1.3.16	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ścieku przykrawężnikowego 28x50x10 na ławie betonowej 50x35x15 z betonu C12/15 648 = 648,000000 Ogółem: 648,000	m	648,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.17	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu brukowcem na betonie gr. 15cm (6*3)+(3+2+1) = 24,000000 Ogółem: 24,000	m2	24,000
1.4	Element	Podbudowy		
1.4.1	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm - chodniki chodnik 1237*1,1 = 1 360,700000 Ogółem: 1 360,700	m2	1 360,700
1.4.2	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.05.05a Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntoceMENT przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 2,5MPa zjazd bitumiczne 674*1,1 = 741,400000 zjazd z kostki (815-(70))*1,1 = 819,500000 Ogółem: 1 560,900	m2	1 560,900
1.4.3	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.05.05a Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntoceMENT przygotowywany w wytwórni grub. 20cm - Rm 2,5MPa zatoka autobusowa 70*1,2 = 84,000000 Ogółem: 84,000	m2	84,000
1.4.4	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.05.05a Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntoceMENT przygotowywany w wytwórni grub. 25cm - Rm 2,5MPa poszerzenia 0+000 do 0+920 0,70*920 = 644,000000 poszerzenia 0+920 do 2+612 0,50*1692*2 = 1 692,000000 przepust w km 1+486 5,50*4,00 = 22,000000 przepust w km 2+064 5,50*6,00 = 33,000000 Ogółem: 2 391,000	m2	2 391,000
1.4.5	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamienmnego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm chodniki 1237*1,00 = 1 237,000000 zjazd z kostki betonowej (815-70)*1,00 = 745,000000 zjazd bitumiczne 674*1,05 = 707,700000 Ogółem: 2 689,700	m2	2 689,700
1.4.6	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamienmnego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm poszerzenia 0+000 do 0+920 0,40*920 = 368,000000 pod przepust w km 1+486 5,50*4,00 = 22,000000 pod przepust w km 2+064 5,50*6,00 = 33,000000 Ogółem: 423,000	m2	423,000
1.4.7	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.06.01. Wykonanie podbudowy betonowej C16/20 gr. 25cm zatoka autobusowa 70*1,2 = 84,000000 Ogółem: 84,000	m2	84,000
1.4.8	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.08.01. Wykonanie profilu z masy bitumicznej AC16 gr. średn. 7cm, min. 4cm 14508,50-(606*5,5) = 11 175,500000 Ogółem: 11 175,500	m2	11 175,500
1.4.9	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-04.08.01. Wykonanie profilu z masy bitumicznej AC16 gr. średn. 6cm poszerzenia 0+000 do 0+920 0,40*920 = 368,000000 Ogółem: 368,000	m2	368,000
1.4.10	ANALIZA POR.	Wykonanie wzmocnienia istniejącej konstrukcji stalową siatką BEKAERT MT2 + membrana SLURRY SEAL gr 1cm trasa główna 14508,50 = 14 508,500000 Ogółem: 14 508,500	m2	14 508,500
1.4.11	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem zjazd bitumiczne 392,7*1,05 = 412,335000 poszerzenia 2336 = 2 336,000000 trasa główna 19320 = 19 320,000000 Ogółem: 22 068,335	m2	22 068,335
1.4.12	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 zjazd bitumiczne 674*1,05 = 707,700000 trasa główna 0+000 do 0+606 3333 * 2 = 6 666,000000 trasa główna 0+000 do 2+755 (19321-3333)*3-(14830) = 33 134,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 40 507,700	m2	40 507,700
1.5	Element	Nawierzchnie		
1.5.1	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 4 cm. Wywóz destruktu asfaltowego na magazyn Inwestora na odl. 35 km. 0+000 do 0+606 606*5,3 = 3 211,800000 0+606 do 2+755 61,0*5,3 = 323,300000 Ogółem: 3 535,100	m2	3 535,100
1.5.2	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 zjazdu i zatoka autobusowa 815 = 815,000000 Ogółem: 815,000	m2	815,000
1.5.3	KNR 231-0312-01-00	Nr STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnia z AC 22W, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm trasa główna 14508,5 = 14 508,500000 Ogółem: 14 508,500	m2	14 508,500
1.5.4	KNR 231-0312-01-00	Nr STWiOR: D-05.03.27 Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm trasa główna 14508,5 = 14 508,500000 Ogółem: 14 508,500	m2	14 508,500
1.5.5	KNR 231-0312-01-00	Nr STWiOR: D-05.03.27 Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 8 cm zjazdu bitumiczne 685 = 685,000000 Ogółem: 685,000	m2	685,000
1.6	Element	Roboty wykończeniowe		
1.6.1	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-06.03.01a Pobocza z kruszywa kamienmnego łamanego stabilizowanego mechanicznie - C 50/30 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm - C 50/30 3224,5 = 3 224,500000 Ogółem: 3 224,500	m2	3 224,500
1.6.2	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-06.03.01 Pobocza gruntowe z mieszanki optymalnej (max. 31,5 mm) - grubość po zagęszczeniu 20 cm z wykorzystaniem materiału przeznaczonym do NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ ULEPSZONEJ D-05.01.02 trasa 3224,50 = 3 224,500000 zjazdu 20*29*0,5 = 290,000000 Ogółem: 3 514,500	m2	3 514,500
1.6.3	KNR 231-1406-04-00	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych, wpustów deszczowych, włazów do studni	szt	1,000
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 501,45 = 501,450000 Ogółem: 501,450	m2	501,450
1.7.2	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - symbole 35,70 = 35,700000 Ogółem: 35,700	m2	35,700
1.7.3	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-07.02.01 Usunięcie elementów oznakowania pionowego wraz z odwozem i utylizacją na magazyn wykonawcy (elementy nadające się do ponownego wbudowania na magazyn Inwestora) 29 = 29,000000 Ogółem: 29,000	kpl	29,000
1.7.4	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.02.01 Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 21 = 21,000000 Ogółem: 21,000	szt	21,000
1.7.5	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 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	szt	4,000
1.7.6	KNR 231-0703-01-00	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice trójkątne o boku 900cm folia I gen. A 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
1.7.7	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych informacyjnych typ D/E (prostokątne) typ G, folia odblaskowa I generacji		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		D 7 = 7,000000 E 4 = 4,000000 Ogółem: 11,000	szt	11,000
1.7.8	SEK kw 2016	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych informacyjnych typ T, R średnie (prostokątny), folia odblaskowa I generacji T 1 = 1,000000 R 1 = 1,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
1.7.9	KNR 231-0704-01-00	Nr STWiOR: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe: N2 W2 344 = 344,000000 484,00+560,00 = 1 044,000000 488,00+196,00+360,0 = 1 044,000000 Ogółem: 2 432,000	m	2 432,000
1.8	Element	Elementy ulic		
1.8.1	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki 15x30 wystające i wtopione - na podsypce cementowo-piaskowej wystające i wtopione 839 = 839,000000 Ogółem: 839,000	m	839,000
1.8.2	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-08.01.01 Oporniki betonowe 12x25 wystające i wtopione - na podsypce cementowo-piaskowej oporniki 4923 = 4 923,000000 Ogółem: 4 923,000	m	4 923,000
1.8.3	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,02m3/mb), z wypełn.spoin zapr.cem. 810 = 810,000000 Ogółem: 810,000	m	810,000
1.8.4	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża krawężnik 15x30 wystające i wtopione 839 * 0.065 = 54,535000 opornik 12x25 4923*0,11 = 541,530000 obrzeża 810 * 0.03 = 24,300000 Ogółem: 620,365	m3	620,365
1.8.5	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D - 05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z robiórki 1090*0,70 = 763,000000 Ogółem: 763,000	m2	763,000
1.8.6	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D - 05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa 1237-763 = 474,000000 Ogółem: 474,000	m2	474,000
1.9	Element	Zieleń drogowa		
1.9.1	ANALIZA POR.	Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 6 cm 2749*1,5*2 = 8 247,000000 Ogółem: 8 247,000	m2	8 247,000