

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ TJ. UL. OSIEDLOWEJ
W GRONOWIE ELBLĄSKIM

kod CPV: 45221

Lp.	Nr Specyfikacji	Opis	Jednostka		Obliczenia
			Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
	D.01.01.01	Odtwarzanie i wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych			
1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,677	AB : 400,93/1000=0,400930 CD : 275,88/1000=0,275880
1.2		wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,00	1
1.3		geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza w ilości 5 egz.	szt	1,00	1
II ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów drogi			
2.1		Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową, ręcznie z odwiezieniem gruzu na magazyn inwestora (odl. 1km)	m	800,71	139+148+133+336+3+3+5,3+4,3+5,4+4,6 0+6,51+3,0+3,0+3,6+3,0=800,71
2.2		Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej, ręcznie z odwiezieniem gruzu na magazyn inwestora (odl. 1km)	m	345,00	157,88+69,11+41,00+45,1+26,50+5,0=345
2.3		Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwiezieniem odwiezieniem na magazyn inwestora (odl. 1km)	m2	691,05	(76*1,5)+(76*2,0)+(60*2,0)+(54*1,5)+40, 0+(41*1,8)+(45*1,4)+(25*1,5)+(1,5*3,5)+ (1,5*3)=691.05
2.4		Rozebranie nawierzchni jezdni, zjazdów i skrzyżowań z trylinki, płyt betonowych IOMB i płyt drogowych pełnych z odwiezieniem gruzu na magazyn inwestora - (odl. 1km)	m2	281,50	płyty dorgowe : 3,5+39+(35*0,4)=56,50 trylinka : 19+36+57+49+35=196,00 płyty IOMB : 29=29,00
2.5		Cięcie mechanicznie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej, grubość cięcia 7cm (korekta geometryczna krawędzi jezdni na odcinku l=35m)	m	37,25	korekta geometryczna krawędzi jezdni : 35=35,00
2.6		Cięcie mechanicznie, podbudowy z betonu zbrojonego (płyty drogowe), grubość cięcia 15cm (korekta geometryczna krawędzi jezdni na odcinku l=35m)	m	37,25	pod wpust deszczowy : 1,5*1,5=2,25 korekta geometryczna krawędzi jezdni : 35=35,00 pod wpust deszczowy : 1,5*1,5=2,25 35*0,4=14,00
2.7		Rozebranie mechanicznie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz podbudowy betonowej, gr. nawierzchni 6cm, gr. podbudowy 15cm, wraz z odwiezieniem gruzu na magazyn inwestora (odl. 1km)	m2	14,00	
2.8		Frezowanie nawierzchni asfaltowej przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na plac składowy inwestora (odl. 1 km), frezowanie na średnią głębokości 3cm	m2	803,00	AB : 612=612,00 CD : 191=191,00
2.9		demontaż progów spowalniających z elementów segmentowych z tworzywa i odwiezienie na magazyn inwestora (odl. 1 km)	kpl	3,00	
III ODWODNIENIE DROGI					
	D.03.02.01	Odwodnienie korpusu drogowego			
3.1		Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m z odwiezieniem urobku na odl. 5 km, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - pod wpust uliczny przykanalikiem	m3	3,36	(1,2*1,2*1,5)+(1,0*0,6*2)=3,36
3.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3	0,14	1,2*1,2*0,1=0,14
3.3		Wykucie otworu w studni betonowej, ręcznie - dla podłączenia przykanalika	m3	0,003	3,14*0,1*0,1*0,1=0,003140
3.4		Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	m	2,00	2,0=2,00
3.5		Obsypka przykanalika kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,16	0,4*0,2*2=0,16
3.6		Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem z dowozu wraz z zagęszczeniem - wykop po wbudowaniu przykanalika i studni pod wpust	m3	3,07	(2*1,0*0,6)+(1,2*1,2*1,5)- (3,14*0,25*0,25*1,5)=3,07
3.7		Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu, z wpustem żeliwnym D400	kpl	1,00	AB : 1=1,00
3.8		Wymiana istniejących wpustów ulicznych na żeliwne D400	szt	6,00	AB : 5=5,00 CD : 1=1,00
3.9		Regulacja pionowa istniejących wpustów ulicznych	szt	5,00	AB : 1=1,00 CD : 4=4,00
3.10		Oczyszczenie osadników i udrożnienie istniejących studzienek wpustów ulicznych	szt	11,00	11=11,00
3.11		Regulacja pionowa istniejących pokryw studni	szt	11,00	AB : 11=11,00
3.12		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00	AB : 2=2,00
3.13		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	4,00	AB : 4=4,00
IV ROBOTY ZIEMNE					
	D.02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych			
4.1		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 km,grunt kategorii III, na zjazdach	m3	68,06	AB - na zjazdach : (15,53+25,90+36,7+17,92+56,70+26,7+46,7+17,2+28,90)*0,25=68.06

4.2		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	272,25	15,53+25,90+36,7+17,92+56,70+26,7+46,7+17,2+28,90=272,25
4.3		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m	703,40	wystające - 43,60+33,80+54,60+15,00+80,50+7,00+31,00+31,00+26,40+10,20+20,10+12,80+4,00+3,60=373,60 zatopione - 24,60+17,80+14,60+8,40+5,70+5,70+15,30+4,50+5,40+5,40+15,20+7,20+18,40+3,60+15,90+2,50+52,00+6,30+13,90+11,00+3,20+3,20+9,0+9,0+8,0+4,0+3,0+3,0+12,10+9,50+6,20+26,6+56,3+48,80=605,80
V PODBUDOWY					
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające			
5.1		Podsypka piaskowa wraz z zagęszczeniem mechanicznym na zjazdach i skrzyżowaniach - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	272,25	15,53+25,90+36,7+17,92+56,70+26,7+46,7+17,2+28,90=272,25
	D.04.03.01	Dolne warstwy podbudów oraz oczyszczenie i skropienie			
5.2		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia bitumiczna	m2	9 036,44	AB : (751,96+1085,75+588,12+122,02+24,06+23,90+22,50)*2=5 236,62 CD : (595,55+479,34+808,47+16,55)*2=3 799,80
5.3		Skropienie podbudowy bitumicznej asfaltem	m2	9 036,44	AB : (751,96+1085,75+588,12+122,02+24,06+23,90+22,50)*2=5 236,62 CD : (595,55+479,34+808,47+16,55)*2=3 799,80
	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
5.4		Podbudowa z KłSM na zjazdach i skrzyżowaniach - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	272,25	15,53+25,90+36,7+17,92+56,70+26,7+46,7+17,2+28,90=272,25
5.5		Podbudowa z KłSM na chodnikach - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	605,80	AB : 39,6+25,9+38,8+87,4+49,4+86,1+87,7+59,2+26,6+56,3+48,80=605,80
VI NAWIERZCHNIE					
	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
6.1		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, beton asfaltowy AC16 - KR1, mechanicznie	t	284,69	AB : 59,76*2,45=146,41 CD : 56,44*2,45=138,28
6.2		Warstwa wiążąca AC16 W KR1 - grubość po zagęszczeniu 4cm	m2	4 518,22	AB : 751,96+1085,75+588,12+122,02+24,06+23,90+22,50=2 618,31 CD : 595,55+479,34+808,47+16,55=1 899,91
	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) wg WT-1 i WT-2. Warstwa ścieralna			
6.3		Warstwa ścieralna SMA8 S KR1 - grubość po zagęszczeniu 2cm	m2	4 501,67	AB : 751,96+1085,75+588,12+122,02+24,06+23,90+22,50=2 618,31 CD : 595,55+479,34+808,47=1 883,36
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
6.4		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - zjazdy	m2	95,00	AB : 39,96+25,60+16,54+12,80=95,00
VII ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
	D.06.01.01	Humusowanie warstwą ziemi urodzajnej			
7.1		Humusowanie śr. grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	1 193,00	(187+106+259+243)*1,5=1 193,00
	D.06.03.01	Uzupełnianie poboczy			
7.2		Uzupełnienie pobocza, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - szer. 2m,	m2	60,00	30*2=60,00
VIII ELEMENTY DRÓG I ULIC					
	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych			
8.1		Ława betonowa z oporem pod krawężniki, 0,06m3/mb	m3	42,20	(373,6+329,8)*0,06=42,20
8.2		Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	373,60	43,60+33,80+54,60+15,00+80,50+7,00+31,00+31,00+26,40+10,20+20,10+12,80+4,00+3,60=373,60
8.3		Krawężniki betonowe, wtopione 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	329,80	24,60+17,80+14,60+8,40+5,70+5,70+15,30+4,50+5,40+5,40+15,20+7,20+18,40+3,60+15,90+2,50+52,00+6,30+13,90+11,00+3,20+3,20+9,0+9,0+8,0+4,0+3,0+3,0+12,10+9,50+6,20+26,6+56,3+48,80=329,80
	D.08.02.00	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
8.4		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm	m2	557,00	39,6+25,9+38,8+87,4+49,4+86,1+87,7+59,2+26,6+56,3=557,00
8.5		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m2	48,80	48,80=48,80
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			

8.6		Obrzeża betonowe, 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	371,13	19,3+71,8+41,6+59,7+16,3+122,6+22,52+17,31=371,13
	D.08.05.00	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
8.7		Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 18 cm	m	4,00	2+2=4,00
8.8		Ścieki skarpowe z elementów betonowych, na podsypce cem.-piaskowej, gr. prefabrykatów 15 cm- odpływ ścieku podchodnikowego	m	4,00	2+2=4,00