

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO - SKWERU - UL. OSIEDLOWEJ W
GRONOWIE ELBLĄSKIM**
Nazwa obiektu lub robót: **DROGA GMINNA**
Lokalizacja: **GRONOWO ELBLĄSKIE**
Zamawiający: **GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE UL. ŁĄCZNOŚCI 3 82-335 GRONOWO ELBLĄSKIE**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Inwestycyjnych Grzegorz Walczak, 82-300 Gronowo Górne ul. Agatowa 131**

Data opracowania:
2019-03-12

Kosztorys opracowany przez:
, inż. Grzegorz WALCZAK

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO - SKWERU - UL. OSIEDLOWEJ W GRONOWIE ELBLĄSKIM		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 300,34/1000 = 0,300340 Ogółem: 0,300	km	0,300
1.2	Kalkulacja własna	wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową, mechanicznie i odwiezienie na magazyn inwestora 68+74+10 = 152,000000 Ogółem: 152,000	m	152,000
2.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - i pozostawienie na budowie do ponownego wbudowania 1,50+2,40+2,0+2,0+5,0+5,0+3,0+12,0 = 32,900000 Ogółem: 32,900	m	32,900
2.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej, ręcznie - i odwiezienie na magazyn inwestora 2,8+4,0+4,50+4,0 = 15,300000 Ogółem: 15	m	15
2.4	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30-cm na podsypce piaskowej - i pozostawienie na budowie do ponownego wbudowania 3,20+3,20+1,0+1,0+4,20+2,90+3,90+2,80+3,50+4,90+5,50+4,0 = 40,100000 Ogółem: 40,100	m	40,100
2.5	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej i odwiezienie na magazyn inwestora 10,80+11,50 = 22,300000 Ogółem: 22,300	m2	22,300
2.6	KNRW 510/321/10	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - i pozostawienie na budowie do ponownego wbudowania 6,50+6,20+5,50+4,60+3,60+3,40+2,90+5,20+2,50 = 40,400000 Ogółem: 40,400	m2	40,400
2.7	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z trylinki, grubość 15-cm - z odwiezieniem gruzu na magazyn inwestora obmiar elektroniczny 286 = 286,000000 Ogółem: 286,00	m2	286,00
2.8	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 6-cm wcięcie nawierzchni na skrzyżowaniu 8,50+15,80 = 24,300000 Ogółem: 24	m	24
2.9	SEK 601/103/3 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na placę składowy inwestora w odl. 1 km, frezowanie na średnią głębokości 3-cm, samochód 10,0-15,0-t zgodnie z tabelą frezowania nawierzchni 690,75 = 690,750000 Ogółem: 691	m2	691
3	Element	ODOWODNIENIE DROGI		
3.1	KNNRS 4/1417/2	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego 650x450 - typ ciężki 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	kpl	2,000
3.2	KNRW 402/237/1	Oczyszczenie osadników i udrożnienie istniejących studzienek wpustów ulicznych 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
3.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 2 = 2,000000 Ogółem: 2	szt	2
4	Element	ROBOTY ZIEMNE		
4.1	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t zgodnie z tabelą robót ziemnych 145,96 = 145,960000 Ogółem: 145,960	m3	145,960

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.2	KNR 201/214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV 145,960 = 145,960000 Ogółem: 145,960	m3	145,960
4.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
4.4	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 129,0+20,50+12,00+20,90 = 182,400000 Ogółem: 182,400	m	182,400
5	Element	PODBUDOWY		
5.1	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10-cm jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19,00 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - jezdnia jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
5.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - jezdnia - krotność 5cm jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - chodniki obmiar elektroniczny 98,50 = 98,500000 Ogółem: 98,500	m2	98,500
5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - chodniki - krotność 2 obmiar elektroniczny 98,50 = 98,500000 Ogółem: 98,500	m2	98,500
5.6	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie AC16 - KR1 zgodnie z tabelą frezowania i wyrównania masą 5,77*2,45 = 14,136500 Ogółem: 14,137	t	14,137
5.7	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, podbudowa KŁSM jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
5.8	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) obmiar elektroniczny 944,10 = 944,100000 Ogółem: 944,100	m2	944,100
5.9	KNR 231/1004/7	Skropienie podbudowy bitumicznej asfaltem skropienie podbudowy KŁSM 313 = 313,000000 skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej 944,10 = 944,100000 skropienie podbudowy bitumicznej 944,10+313 = 1 257,100000 Ogółem: 2 514,200	m2	2 514,200
6	Element	NAWIERZCHNIE		
6.1	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm 944,10+(217*0,06) = 957,120000 Ogółem: 957,120	m2	957,120
6.2	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
6.3	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - krotność 2 jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
6.4	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 2cm - SMA8 S - KR1 jezdnia - obmiar elektroniczny 944,10 = 944,100000 Ogółem: 944,100	m2	944,100

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm - SMA8 S - KR1 jezdnia - obmiar elektroniczny 294 = 294,000000 zjazd nr 1 19 = 19,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
6.6	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - krotność 1 313 = 313,000000 Ogółem: 313,000	m2	313,000
6.7	KNR 231/9906/3	nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm grubości 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3-cm - chodnik przejezdny wzmocniony chodnik najazdowy 13,0*1,5 = 19,500000 Ogółem: 20	m2	20
6.8	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm - chodnik nowobudowany 98,55-20,0 = 78,550000 Ogółem: 78,550	m2	78,550
6.9	KNR 231/9904/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10-cm o grubości 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - chodnik przebudowywany z rozebranej kostki 6,50+6,20+5,50+4,60+3,60+3,40+ 2,90+5,20+2,50 = 40,400000 Ogółem: 40,400	m2	40,400
7	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	KNR 231/114/7	Uzupełnienie krawędzi pobocza, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - szer. 0,5m, całkowita grubość 10 cm (216,0+7,50)*0,5 = 111,750000 Ogółem: 111,750	m2	111,750
7.2	KNR 231/114/4	Uzupełnienie krawędzi pobocza, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - szer. 0,5m, całkowita grubość 10 cm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (216,0+7,50)*0,5 = 111,750000 Ogółem: 111,750	m2	111,750
7.3	KNR 201/510/1	Uzupełnienie humusu śr. grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą 67,0+74,0*2,0 = 215,000000 Ogółem: 215	m2	215
7.4	Kalkulacja własna	geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1
8	Element	ELEMENTY DRÓG I ULIC		
8.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,06m3/mb (129,0+20,5+12,0+18,60)*0,06 = 10,806000 Ogółem: 10,806	m3	10,806
8.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowobudowane (68,0+74,0)-13,00 = 129,000000 Ogółem: 129,000	m	129,000
8.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowobudowane 13,00+7,50 = 20,500000 Ogółem: 20,500	m	20,500
8.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - przebudowywane 12,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m	12,000
8.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - przebudowywane 32,90-12,0 = 20,900000 Ogółem: 20,900	m	20,900
8.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18,4+1,5+1,8+1,3+1,4+13,0+4,8+ 15,8+3,5+2,6 = 64,100000 Ogółem: 64,100	m	64,100
8.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przebudowywane 3,20+3,20+1,0+1,0+4,20+2,90+ 3,90+2,80+3,50+4,90+5,50+4,0 = 40,100000 Ogółem: 40,100	m	40,100
9	Element	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		
9.1	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne A-11a 2 = 2,000000 T-1 2 = 2,000000 Ogółem: 4,000	szt	4,000
9.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70-mm 2 = 2,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem:	2 szt	2
9.3	Kalkulacja indywidualna	Listwowy, prefabrykowanay próg zwalniający U-16d		
		1		
		Ogółem: = 1,000000	1 szt	1