

KOSZTORYS OFERTOWY**"Modernizacja nawierzchni dróg gminnych i placów na terenie Gminy Frysztak w 2020 r."**

1 .Asfaltowanie drogi bloki - Maślanka - Cieszyński - Stec w Gliniku Dolnym						
Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,15		
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm - (150m x 0,5mx2=150m2)	m2	150		
1.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t /wywiezienie humusu na odkład 2km/	m3	15		
1.2	Element	PODBUDOWY				
1.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI -150mx4,0m = 600,0m2	m2	600		
1.2.2.	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) 150mx4,0m = 600,0m2	m2	600		
1.3	Element	NAWIERZCHNIA				
1.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 150mx3,1m = 465,0m2	m2	465,00		
1.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem 150mx3,0m = 450,0m2	m2	450,00		
1.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 - 150mx3,0m = 450,0m2	m2	450,00		
1.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm (150m x 0,5mx2=150m2)	m2	150,00		
1.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 1 szt zjazdów -12m2	m2	12,00		
Razem pozycja 1 netto:						
2.Przebudowa drogi gminnej nr 112162 R Twierdza - Cegielnia - Granice w miejscowości Glinik Średni (Granice - Moskal - Las).						
Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,345		
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm - (230m x 0,6mx2) + (115m x 0,5mx2) =276m2+115m2 = 391m2	m2	391		

2.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t /wywiezienie humusu na odkład 2km/	m3	39		
2.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
2.2.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI (230mx4,7m)+(115mx4,2m)=1081+483=1564m2	m2	1564		
2.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) (230mx4,7m)+(115mx4,2m)=1081+483=1543m2	m2	1564		
2.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
2.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 (230mx3,6m)+(115mx3,3m)=828+379,5=1207,5m2	m2	1208		
2.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem (230mx3,5m)+(115mx3,2m)=805+368=1173m2	m2	1173		
2.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 (230mx3,5m)+(110mx3,2m)=805+368=1173m2	m2	1173		
2.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm (230mx0,6mx2)+(115mx0,5mx2)=276+115=391m2	m2	391		
2.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm)101 m2 - 16 szt	m2	101		

Razem pozycja 2 netto:

3 .Asfaltowanie drogi Glinik Górny - Dzilec - Godek - Owczarski i drogi Dzilec - Giera - Boroń w Gliniku Górnym

Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
3.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym - dwa odcinki/ (0,22+0,14 = 0,36 km)	km	0,37		
3.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm (10mx0,3mx2+220mx0,3mx2+140mx0,3mx2)=6+132+84=222m2	m2	222		
3.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t /wywiezienie humusu na odkład 2km/	m3	22		
3.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
3.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI (220mx3,3m)+(140mx3,3m)=726+462=1188m2	m2	1188		
3.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) (220mx3,3m)+(140mx3,3m)=726+462=1188m2	m2	1188		
3.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				

3.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 $(220\text{m} \times 2,8\text{m}) + (140\text{m} \times 2,8\text{m}) = 616 + 392 = 1008\text{m}^2$	m2	1008		
3.3.2	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem $[(7+4)/2] \times 10 + (220\text{m} \times 2,7\text{m}) + (140\text{m} \times 2,7\text{m}) = 55 + 594 + 378 = 1027\text{m}^2$	m2	1027		
3.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 $[(7+4)/2] \times 10 + (220\text{m} \times 2,7\text{m}) + (140\text{m} \times 2,7\text{m}) = 55 + 594 + 378 = 1027\text{m}^2$	m2	1027		
3.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm $(220\text{m} \times 0,3\text{m} \times 2 + 140\text{m} \times 0,3\text{m} \times 2) = 132 + 84 = 216\text{m}^2$	m2	216		
3.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 2 szt. zjazdów	m2	12		

Razem pozycja **3** netto:

4 .Asfaltowanie drogi Wilisowski - Hajduk w miejscowości Gogołów.

Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
4.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
4.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,12		
4.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm $(120\text{m} \times 0,3\text{m} \times 2) = 72\text{m}^2$	m2	72		
4.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t /wywiezienie humusu na odkład 2km/	m3	7		
4.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
4.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI $(120\text{m} \times 3,3\text{m}) = 396\text{m}^2$	m2	396		
4.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) $(120\text{m} \times 3,3\text{m}) = 396\text{m}^2$	m2	396		
4.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
4.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR $(120\text{m} \times 2,8\text{m}) = 336\text{m}^2$	m2	336		
4.3.2	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem $(120\text{m} \times 2,7\text{m}) = 324\text{m}^2$	m2	324		
4.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 $(120\text{m} \times 2,7\text{m}) = 324\text{m}^2$	m2	324		
4.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm $(120\text{m} \times 0,3\text{m} \times 2) = 72\text{m}^2$	m2	72		
4.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 7 szt zjazdów - 44 m2	m2	44		

Razem pozycja **4** netto:

5 .Asfaltowanie drogi na Moździożkę w miejscowości Gogołów

Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
5.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
5.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,13		
5.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm $(5m \times 0,3m \times 2 + 5m \times 0,3m \times 2 + 120m \times 0,3m \times 2) = 3 + 3 + 72 = 78m^2$	m2	78		
5.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t /wywiezienie humusu na odkład 2km/	m3	8		
5.2	Element	ODWODNIENIE				
5.2.1.	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury betonowe fi 60 cm /rozebranie przepustu pod drogą/	m	7		
5.2.2.	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe - przepusty rurowe pod drogą fi 60 cm $0,8m \times 0,3m \times 8m = 1,92m^3$	m3	2		
5.2.3.	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm -analogia przepusty rurowe pod drogą- rury z tworzywa sztucznego o sztywności obwodowej SN 8 z obsypką i zasypką gruntem przepuszczalnym	m	8		
5.2.4.	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm - ścianki czołowe prefabrykowane dla przepustów pod drogą	szt.	2		
5.3	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
5.3.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI $(3,5m \times 5m) + [(3,5 + 5,5)/2] \times 5 + 120m \times 3,7m = 17,5m^2 + 22,5m^2 + 444m^2 = 484m^2$	m2	484		
5.3.2.	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) $120m \times 3,7m = 444m^2$	m2	444		
5.4	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
5.4.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa gryso-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 $(3,4m \times 5m) + [(3,2 + 5,2)/2] \times 5 + 120m \times 3,1m = 17m^2 + 21m^2 + 372m^2 = 410m^2$	m2	410		
5.4.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem $(3,3m \times 5m) + [(3,1 + 5,0)/2] \times 5 + 120m \times 3,0m = 16,5m^2 + 20,25m^2 + 360m^2 = 396,75m^2$	m2	397		
5.4.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa gryso-żwirowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 $(3,3m \times 5m) + [(3,1 + 5,0)/2] \times 5 + 120m \times 3,0m = 16,5m^2 + 20,25m^2 + 360m^2 = 396,75m^2$	m2	397		
5.4.5	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm $(5m \times 0,3m \times 2) + (5m \times 0,3m \times 2) + (120m \times 0,3m \times 2) = 3 + 3 + 72 = 78m^2$	m2	78		
5.4.6	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 2 szt. Zjazdów - 12 m2	m2	12		
Razem pozycja 5 netto:						
6.Asfaltowanie drogi Kaplica - Miras w Hucie Gogołowskiej						
Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma

6.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
6.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,125		
6.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm $125\text{m} \times 0,4\text{m} \times 2 = 100\text{m}^2$	m2	100		
6.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t /wywiezienie humusu na odkład 2km/	m3	10		
6.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
6.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI $(94\text{m} \times 3,8\text{m}) + [(3,8+9,5)/2] \times 31 = 357,2 + 206,15 = 563,35\text{m}^2$	m2	563		
6.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) $(94\text{m} \times 3,8\text{m}) + [(3,8+9,5)/2] \times 31 = 357,2 + 206,15 = 563,35\text{m}^2$	m2	563		
6.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
6.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 $(94\text{m} \times 3,1\text{m}) + [(3,1+9,6)/2] \times 31 = 291,4 + 196,85 = 488,25\text{m}^2$	m2	488		
6.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem $(94\text{m} \times 3,0\text{m}) + [(3,0+9,5)/2] \times 31 = 282 + 193,75 = 475,75\text{m}^2$	m2	478		
6.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 $(94\text{m} \times 3,0\text{m}) + [(3,0+9,5)/2] \times 31 = 282 + 193,75 = 475,75\text{m}^2$	m2	478		
6.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm $125\text{m} \times 0,4\text{m} \times 2 = 100\text{m}^2$	m2	104		
Razem pozycja 6 netto:						
7.Asfaltowanie placu przy budynku Domu Ludowego w Stepinie.						
Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
7.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
7.1.1	KNNR 231/806/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, kostka 14·cm	m2	237		
7.1.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2	237		
7.1.3	KNNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe (włazy do zbiorników kanalizacji sanitarnej)	szt.	4		
7.1.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm /obcięcie istniejącej nawierzchni piłą gr. 8cm/ $35+10 = 45\text{ m}$	m	45		
7.1.5	KNNR 6/603/1	Studnie chłonne, 1,0x1,0·m, głębokość 2,0·m - analogia - wykonanie kratki ściekowej (odwadniającej) z osadnikiem z tworzywa sztucznego o średnicy min. 30 cm, z odprowadzeniem wody kanałem ściekowym o średnicy min 110 mm na odległość 1 m	szt.	1		
7.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
7.2.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm)	m2	237		

7.2.2	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem łamanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm /kruszywo 0-31,5 mm, gr. warstwy średnio 10 cm)	m3	15		
7.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
7.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 225+237=462	m2	462		
7.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem 225+237=462	m2	462		
7.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 - 225+237=462	m2	462		

Razem pozycja **7** netto:

8. Asfaltowanie drogi Bednarz - Florek w Sołectwie Chytrówka.

Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
8.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
8.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,12		
8.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm 120mx0,3mx2=72m2	m2	72		
8.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii	m3	7		
8.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
8.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI (120m x 3,5m=420m2)	m2	420		
8.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) (120m x 3,5m=420m2)	m2	420		
8.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
8.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 (120m x 3,0m=360m2)	m2	360		
8.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem (120m x 2,9m=348m2)	m2	348		
8.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 (120m x 2,9m=348m2)	m2	348		
8.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm 120mx0,3mx2=72m2	m2	72		
8.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm - 5 szt. Zjazdów	m2	30		

Razem pozycja **8** netto:

9. Asfaltowanie drogi Filip - Opielowski w Sołectwie Chytrówka.

Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
9.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
9.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,13		

9.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm 130x0,30mx2=78m2	m2	78		
9.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii	m3	8		
9.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
9.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI (130mx3,4m=442m)	m2	442		
9.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) (130mx3,4m=442m)	m2	442		
9.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
9.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 (130mx2,9m=377m2)	m2	377		
9.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem (130mx2,8m=364m2)	m2	364		
9.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 (130mx2,8m=364m2)	m2	364		
9.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm 130x0,30mx2=78m2	m2	78		
9.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 4 szt. Zjazdów - 26 m2	m2	26		
Razem pozycja 9 netto:						
10.Asfaltowanie drogi gminnej Nieroda - Petka - Godek w miejscowości Cieszyňa.						
Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
10.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
10.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,135		
10.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm 128mx0,35m=89,6m2	m2	90		
10.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii	m3	9		
10.1.4	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z betonu (oczyszczenie płyty mostu)	m2	33		
10.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
10.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI 128mx3,5m=448,0m2	m2	448		
10.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) 128mx3,5m=448,0m2	m2	448		
10.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
10.3.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem (skropienie płyty mostu przed warstwą wiążącą)	m2	33		
10.3.2	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 (123mx 2,9m)+(12mx4,7m)=356,7m2+56,4 m2=413,1m2	m2	413,1		
10.3.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem (123mx 2,8m) + (12mx4,7m)=344,4m2+56,4 m2=400,8m2	m2	401		

10.3.4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 (123mx2,8m) + (12mx4,7m)=344,4m2+56,4 m2=400,8m2	m2	401		
10.3.5	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm 123mx0,35m=86,1m2	m2	86		
10.3.6	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 3 szt. Zjazdów - 20 m2	m2	20		

Razem pozycja **10** netto:

11. Asfaltowanie drogi "na Kopalinę" w miejscowości Pułanki.

Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
11.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
11.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,175		
11.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm (175mx0,3 mx2=105m2)	m2	105		
11.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii	m3	11		
11.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				
11.2.1.	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI (175mx3,3m=577,5m2)	m2	578		
11.2.2.	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) (175mx3,3m=577,5m2)	m2	578		
11.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
11.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 (175mx2,8m=490m2)	m2	490		
11.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem (175mx2,7m=472,5m2)	m2	473		
11.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 (175mx2,7m=472,5m2)	m2	473		
11.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm (175mx0,3 mx2=105m2)	m2	105		
11.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 2 szt. Zjazdów - 12 m2	m2	12		

Razem pozycja **11** netto:

12. Asfaltowanie drogi Golowski - Kawa - Sowiński w miejscowości Kobyle

Lp	Normatyw	Opis pozycji	Jm	Ilość	Cena jedn.	Suma
12.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
12.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - /wyznaczenie robót w terenie pagórkowatym/	km	0,16		
12.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - / śr. grubość 10 cm 160mx0,4 mx2=128m2	m2	128		
12.1.3	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii	m3	13		
12.2	Element	PODBUDOWY KOD CPV 45233008-9				

12.2.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI 160mx3,8m=608m2	m2	608		
12.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm- (kruszywo łamane 2-63mm) 160mx3,8m=608m2	m2	608		
12.3	Element	NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233290-8				
12.3.1	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - AC16W KR 1-2 160mx3,1m=496m2	m2	496		
12.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem 160mx3,0m=480m2	m2	480		
12.3.3	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - AC 11SKR 1-2 160mx3,0m=480m2	m2	480		
12.3.4	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm 160mx0,4 mx2=128m2	m2	128		
12.3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego (uzupełnienie nawierzchni na zjazdach kruszywem łamanym 0-31,5 mm w-wa śr gr 12 cm 2 szt. Zjazdów - 14 m2	m2	14		
					Razem pozycja 12 netto:	
					Razem kosztorys netto w zł	
					Vat 23% w zł	
					Razem kosztorys brutto w zł	

Uwaga:

Podane podstawy wyceny stanowią jedynie wskazówkę i oferent może zastosować inne podstawy lub normy zakładowe, jeżeli są one bardziej odpowiednie do przewidzianej technologii wykonania.

Sporządził: