

Drogowy - przebudowa drogi gminnej położonej na terenie działki nr 175 i 174/1 w m. Krzemieniewo, Gmina Czarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przebudowa drogi gminnej położonej na terenie działki nr 175 i 174/1 w m. Krzemieniewo, Gmina Czarne. .				
1.1. Wykonanie nawierzchni ulepszonej z kostki betonowej szarej 8 cm - droga 0+003 do 0+124				
1.1.1. Prace przygotowawcze, pomiarowe				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		(124)/1000	km	0,124
		razem	km	0,124
1.1.2. Koryta o głębokości 33 cm				
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV droga 121*(0,5+0,12+3+0,12+0,5)	m2	513,04
		razem	m2	513,04
3	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2,6) droga 121*(0,5+0,12+3+0,12+0,5)	m2	513,04
		razem	m2	513,04
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV droga 121*(0,5+0,12+3+0,12+0,5)	m2	513,04
		razem	m2	513,04
1.1.3. Wywiezienie nadmiaru ziemi				
5	KNR 2-01 0211/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach droga 121*(0,5+0,12+3+0,12+0,5)*0,33	m3	169,30
		razem	m3	169,30
6	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 5) droga 121*(0,5+0,12+3+0,12+0,5)*0,33	m3	169,30
		razem	m3	169,30
1.1.4. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej				
7	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 121*2	m	242,00
		razem	m	242,00
8	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $a=(0,25*0,1+0,15*0,1)=0,04$ $a*242$	m3	9,68
		razem	m3	9,68
9	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 242	m	242,00
		razem	m	242,00
10	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 75*2	m	150,00
		razem	m	150,00
1.1.5. Podbudowa z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5				
11	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm droga 121*3	m2	363,000
		razem	m2	363,000
12	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 13) droga 121*3	m2	363,000
		razem	m2	363,000
1.1.6. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm				
13	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		

Drogowy - przebudowa drogi gminnej położonej na terenie działki nr 175 i 174/1 w m. Krzemieniewo, Gmina Czarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		droga 121*3	m2	363,00
		razem	m2	363,00
14	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm ponad 3cm (Krotność= 2) droga 121*3	m2	363,00
		razem	m2	363,00
1.1.7. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa szara 8cm				
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspycie cementowo-piaskowej droga 121*3 <i>Materiał zamawiającego.</i>	m2	363,000
		razem	m2	363,000
16	Kalkulacja indywidualna	Wyrobieńcie ścieku przykrawężnikowego 121	mb	121,00
		razem	mb	121,00
1.1.8. Pobocze z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5				
17	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm droga 121*0,5*2	m2	121,000
		razem	m2	121,000
18	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 26) droga 121*0,5*2	m2	121,000
		razem	m2	121,000
1.2. Wykonanie nawierzchni ulepszonej z kostki betonowej szarej 8 cm - zjazd, wjazd				
1.2.1. Wykonanie połączenia drogi nowo-projektowanej z drogą istniejącą (naw. bitumiczna) za pomocą krawężnika najazdowego 0+124				
19	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	3,00
20	KNR AT-03 0104/02	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm 3*0,3	m2	0,90
		razem	m2	0,90
21	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 3	m	3,00
		razem	m	3,00
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $a=(0,25*0,1+0,15*0,1) = 0,04$ $a*3$	m3	0,12
		razem	m3	0,12
23	KNR 2-31 0403/06	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce piaskowej 3	m	3,00
		razem	m	3,00
1.3. Zjazd- wjazd na odcinku 0+000 do 0+003				
1.3.1. Koryta o głębokości 33 cm				
24	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV droga $a=0,5*(0,5+13+0,5+0,5+3+0,5) = 9$ $a*3$	m2	27,00
		razem	m2	27,00
25	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2,6) droga 27	m2	27,00
		razem	m2	27,00
26	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV droga 24	m2	24,00

Drogowy - przebudowa drogi gminnej położonej na terenie działki nr 175 i 174/1 w m. Krzemieniewo, Gmina Czarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	24,00
		1.3.2. Wywiezienie nadmiaru ziemi		
27	KNR 2-01 0211/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach droga 27*0,33	m3	8,91
		razem	m3	8,91
28	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 5) droga 8,91	m3	8,91
		razem	m3	8,91
		1.3.3. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
29	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 4+6	m	10,00
		razem	m	10,00
30	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $a=(0,25*0,1+0,15*0,1)=0,04$ $a*10$	m3	0,40
		razem	m3	0,40
31	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 10	m	10,00
		razem	m	10,00
32	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 10	m	10,00
		razem	m	10,00
		1.3.4. Podbudowa z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5		
33	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm droga $a=0,5*(13+3)=8$ $a*3$	m2	24,000
		razem	m2	24,000
34	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 13) droga $a=0,5*(13+3)=8$ $a*3$	m2	24,000
		razem	m2	24,000
		1.3.5. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm		
35	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	24,00
36	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	24,00
		1.3.6. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa szara 8cm		
37	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej <i>Materiał zgumowiającego</i>	m2	24,000
38	Kalkulacja indywidualna	Wyrobieńcie ścieku przykrawężnikowego	mb	3,00
		1.3.7. Pobocze z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5		
39	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm droga 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
40	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KLSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 26) droga 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000

Drogowy - przebudowa drogi gminnej położonej na terenie działki nr 175 i 174/1 w m. Krzemieniewo, Gmina Czarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3.8. Wykonanie połączenia drogi nowo-projektowanej z drogą istniejącą za pomocą krawężnika najazdowego 0+000		
41	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	13,00
		13	m	13,00
		razem	m	13,00
42	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,52
		$a=(0,25*0,1+0,15*0,1) = 0,04$	m3	0,52
		$a*13$	m3	0,52
		razem	m3	0,52
43	KNR 2-31 0403/06	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce piaskowej	m	13,00
		13	m	13,00
		razem	m	13,00
		1.4. Prace towarzyszące		
44	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	3,10
		124*0,05*0,25*2	m3	3,10
		razem	m3	3,10
45	KNR 2-21 0401/03	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii IV	m2	62,00
		124*0,25*2	m2	62,00
		razem	m2	62,00
		1.5. Wykonanie Geodezji podwykonawczej		
46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie Geodezji podwykonawczej	kpl	1,00