

**Przedmiar robót**

**BUDOWA DROGI POŻAROWEJ W NAKLE ŚLĄSKIM - ETAP IIIa**

Data: 2015-12-04  
Budowa: Branża drogowa  
Obiekt/Rodzaj robót: Budowa drogi pożarowej  
Lokalizacja:  
Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO  
Im. 1000 - lecia Państwa Polskiego  
42 - 620 Nakło Śląskie  
ul. Morcinka 9

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>BUDOWA DROGI POŻAROWEJ W NAKLE ŚLĄSKIM - ETAP IIIa</b>			
<b>1 Roboty pomiarowe</b>			
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 141,60/10000 = 0,014160 Ogółem: 0,01	0,01		ha
<b>2 Budowa nawierzchni</b>			
2 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm - 20% powierzchni miejsca postojowe 141,60 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		0,2 m2
3 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - razem 56cm miejsca postojowe 141,600*0,2 = 28,320000 Ogółem: 28,320	28,320		7,2 m2
4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm - 80% powierzchni miejsca postojowe 141,60 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		0,8 m2
5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - razem 56cm miejsca postojowe 141,600*0,80 = 113,280000 Ogółem: 113,280	113,280		7,2 m2
6 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40'cm, grunt kategorii III-IV krawężnik 15x30 71,50 = 71,500000 Ogółem: 71,500	71,500		m
7 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA 113,280*0,56 71,500*0,40*0,40 = 63,436800 = 11,440000 Ogółem: 74,877	74,877		m3
8 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't 74,877 = 74,877000 Ogółem: 74,877	74,877	28	m3
9 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 141,600 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		m2
10 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm miejsca postojowe 141,60 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		m2
11 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy 141,600 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		4 m2
12 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm miejsca postojowe 141,60 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		m2
13 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości 141,600 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		5 m2
14 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm 141,600 = 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
15 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości miejsca postojowe 141,60	= 141,600000 Ogółem: 141,600	141,600	6 m2
16 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej grafitowej płukanej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - MIEJSCA POSTOJOWE - Kostka Inwestora (Uwaga: uwzględnić grubość podsypki cem-piask. 4cm)		141,60	m2
17 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 71,50*(0,35*0,15+0,15*0,15)	= 5,362500 Ogółem: 5,363	5,363	m3
18 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężnik Inwestora		71,50	m
<b>3 Roboty uzupełniające</b>				
19 KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV 100,50	= 100,500000 Ogółem: 100,50	100,50	m2
20 KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami (wraz z dostawą humusu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 100,50*0,10	= 10,050000 Ogółem: 10,050	10,050	m3
21 KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 100,50	= 100,500000 Ogółem: 100,50	100,50	m2

## Przedmiar robót

### BUDOWA DROGI POŻAROWEJ W NAKLE ŚLĄSKIM - ETAP IV

Data: 2016-07-22  
Budowa: Branża drogowa  
Obiekt/Rodzaj robót: Budowa drogi pożarowej  
Lokalizacja:  
Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO  
Im. 1000 - lecia Państwa Polskiego  
42 - 620 Nakło Śląskie  
ul. Morcinka 9

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>BUDOWA DROGI POŻAROWEJ W NAKLE ŚLĄSKIM - ETAP IV</b>			
<b>1 Roboty pomiarowe</b>			
1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,22		km
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>			
2 KNR 231/810/1 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej	124,00		m2
3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone - wylewane płyty betonowe - ANALOGIA 170,00*0,10	= 17,000000 Ogółem: 17,00		m3
4 KNR 231/810/3 Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12`cm	22,80		m2
5 KNR 231/810/4 Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości nawierzchni 22,80	= 22,800000 Ogółem: 22,80		-7 m2
6 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej	102,00		m
7 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	288,00		m
8 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 288,00*(0,15*0,35+0,15*0,15)	= 21,600000 Ogółem: 21,60		m3
9 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 10x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	8,00		m
10 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 8,00*(0,15*0,35+0,15*0,15)	= 0,600000 Ogółem: 0,60		m3
11 KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15`cm	26,50		m2
12 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm	579,00		m2
13 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm - łącznie grubość 5cm 579,00	= 579,000000 Ogółem: 579,000		2 m2
14 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 124,00*0,08 17,00 22,80*0,05 102,00*0,06*0,20 288,00*0,30*0,15+21,60 8,00*0,30*0,10+0,60 26,50*0,15	= 9,920000 = 17,000000 = 1,140000 = 1,224000 = 34,560000 = 0,840000 = 3,975000 Ogółem: 68,659		m3
15 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 68,659	= 68,659000 Ogółem: 68,659		m3
16 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu 68,659	= 68,659000 Ogółem: 68,659		14 m3
17 Kalkulacja indywidualna Koszt składowania gruzu na wysypisku 68,659	= 68,659000 Ogółem: 68,659		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
18 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wywiezienie asfaltu 579,00*0,05	= 28,950000 Ogółem: 28,950	28,950	m3
19 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	28,950 = 28,950000 Ogółem: 28,950	28,950	m3
20 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu	28,950 = 28,950000 Ogółem: 28,950	28,950	14 m3
21 Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania asfaltu wysypisku	28,950 = 28,950000 Ogółem: 28,950	28,950	m3
<b>3 Budowa nawierzchni</b>				
22 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm 658,00+124,50+137,00+136,00+13,30	= 1 068,800000 Ogółem: 1 068,800	1 068,800	m2
23 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - razem 56cm jezdni i miejsca postojowe ciąg pieszo-jezdny	658,00 = 658,000000 124,50 = 124,500000 136,00 = 136,000000 Ogółem: 918,500	918,500	7,2 m2
24 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - razem 32cm wjazdy	13,30 = 13,300000 Ogółem: 13,300	13,300	2,4 m2
25 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - razem 27cm chodnik	137,00 = 137,000000 Ogółem: 137,000	137,000	1,4 m2
26 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii III-IV krawężnik 15x30 krawężnik najazdowy opornik	253,00 = 253,000000 86,50 = 86,500000 32,5 = 32,500000 Ogółem: 372,000	372,000	m
27 KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV obrzeże	82,60 = 82,600000 Ogółem: 82,600	82,600	m
28 KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA	918,500*0,56 = 514,360000 13,300*0,32 = 4,256000 137,000*0,27 = 36,990000 372,000*0,40*0,40 = 59,520000 82,600*0,30*0,40 = 9,912000 Ogółem: 625,038	625,038	m3
29 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t	625,038 = 625,038000 Ogółem: 625,038	625,038	28 m3
30 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	1 068,800 = 1 068,800000 Ogółem: 1 068,800	1 068,800	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
31	KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm					
	jezdnia	658,00	= 658,000000			
	miejsca postojowe	124,50	= 124,500000			
	ciąg pieszo-jezdny	136,00	= 136,000000			
	wjazdy	13,30	= 13,300000			
	Ogółem:	931,800		931,800		m2
32	KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy					
		931,800	= 931,800000			
	Ogółem:	931,800		931,800		4 m2
33	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm					
	jezdnia	658,00	= 658,000000			
	miejsca postojowe	124,50	= 124,500000			
	ciąg pieszo-jezdny	136,00	= 136,000000			
	wjazdy	13,30	= 13,300000			
	Ogółem:	931,800		931,800		m2
34	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości					
	jezdnia	658,00	= 658,000000			
	miejsca postojowe	124,50	= 124,500000			
	ciąg pieszo-jezdny	136,00	= 136,000000			
	Ogółem:	918,500		918,500		5 m2
35	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm					
		1 068,800	= 1 068,800000			
	Ogółem:	1 068,800		1 068,800		m2
36	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości					
	jezdnia	658,00	= 658,000000			
	miejsca postojowe	124,50	= 124,500000			
	ciąg pieszo-jezdny	136,00	= 136,000000			
	Ogółem:	918,500		918,500		6 m2
37	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości					
	chodnik	137,000	= 137,000000			
	Ogółem:	137,000		137,000		7 m2
38	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości					
	wjazdy	13,30	= 13,300000			
	Ogółem:	13,300		13,300		-3 m2
39	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - JEZDANIA - Kostka Inwestora (Uwaga: uwzględnić grubość podsypki cem-piask. 4cm)			658,00		m2
40	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej grafitowej płukanej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - MIEJSCA POSTOJOWE - Kostka Inwestora (Uwaga: uwzględnić grubość podsypki cem-piask. 4cm)			124,50		m2
41	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej grafitowej płukanej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK - Kostka Inwestora (Uwaga: uwzględnić grubość podsypki cem-piask. 4cm)			137,00		m2
42	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej grafitowej płukanej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - CIĄG PIESZO-JEZDNY - Kostka Inwestora (Uwaga: uwzględnić grubość podsypki cem-piask. 4cm)			136,00		m2
43	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej grafitowej płukanej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - WJAZDY - Kostka Inwestora (Uwaga: uwzględnić grubość podsypki cem-piask. 4cm)			13,30		m2
44	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
		253,00*(0,35*0,15+0,15*0,15)	= 18,975000			
	Ogółem:		18,975	18,975		m3
45	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężnik Inwestora			253,00		m
46	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
		86,50*(0,15*0,35+0,15*0,15)	= 6,487500			
	Ogółem:		6,488	6,488		m3
47	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe najazdowe - Krawężnik Inwestora			86,50		m
48	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
		32,5*(0,15*0,35+0,15*0,15)	= 2,437500			
	Ogółem:		2,438	2,438		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
49	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe - opornik - Krawężnik Inwestora	32,5		m
50	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeże 82,60*(0,20*0,10) = 1,652000 Ogółem: 1,652	1,652		m3
51	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Obrzeże Inwestora	82,60		m
52	KNR 231/810/1 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - dowiązanie do nawierzchni z kostki bet.	10,60		m2
53	KNR 404/1001/4 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki 10,60*36 = 381,600000 Ogółem: 382	382		szt
54	KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy 10,60 = 10,600000 Ogółem: 10,6	10,6		m2
55	KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 10,60 = 10,600000 Ogółem: 10,6	10,6	-2	m2
56	KNR 231/511/3 (1) Przekładka - kostka z rozbiórki 10,60 = 10,600000 Ogółem: 10,6	10,6		m2
57	KNR 231/1004/2 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	2,10		m2
58	KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - dowiązanie istniejącej nawierzchni	2,10		m2
<b>4 Roboty uzupełniające</b>				
59	KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV 190,00+389,00 = 579,000000 Ogółem: 579,00	579,00		m2
60	KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (wraz z dostawą humusu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 389,00*0,10 = 38,900000 Ogółem: 38,900	38,900		m3
61	KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	389,00		m2
62	KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC - Rura Arot A 110 PS	8,50		m