

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	120,00		m
1.2 CJ 11/2006/6 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, średnia głębokość frezowania 6 cm	1 708,00		m2
1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 1,50*8,50+10,00 = 22,75 22,75	~22,75		m2
1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - dodatek do 5 cm	22,75	2,00	m2
1.5 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 1708,0+22,75 = 1 730,75 1 730,75	~1 730,75		m2
1.6 KNR 231/804/3 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm (zjazdy)	35,00		m2
1.7 KNR 231/804/4 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - wyminusowanie do 10 cm	35,00	-5,00	m2
1.8 KNR 231/810/2 ANALOGIA Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	27,00		m2
1.9 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	8,00		m
1.10 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 8,00*0,08 = 0,64 0,64	~0,64		m3
1.11 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	16,00		m
1.12 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	7,00		szt
1.13 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	7,00		szt
1.14 KNR 231/703/6 ANALOGIA Przymocowanie tablic znaków drogowych, tabliczki informacyjne - zdjęcie	3,00		szt
1.15 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 22,75*0,05+1730,75*0,15+35,0*0,10+27,0*0,08+8,0*0,15*0,30+0,64+16,0*0,08*0,30 = 267,794 267,794	~267,79		m3
1.16 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	267,79		m3
1.17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	267,79	4,00	m3
1.18 Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	267,79		m3
1.19 Kalk. ind. Demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej	1,00		kpl
2 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,82		km
2.2 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie (1889,16*0,50+377,0*0,20+92,50*0,35+45,0*0,30)*0,90 = 959,2695 959,2695	~959,27		m3
2.3 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie (1889,16*0,50+377,0*0,20+92,50*0,35+45,0*0,30)*0,10 = 106,5855 106,5855	~106,59		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dalsze 4 km $1889,16 \cdot 0,50 + 377,0 \cdot 0,20 + 92,50 \cdot 0,35 + 45,0 \cdot 0,30 = 1\,065,855$ $1\,065,855$	~1 065,86	8,00	m3
2.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $1889,16 + 377,0 + 92,50 + 45,00 = 2\,403,66$ $2\,403,66$	~2 403,66		m2
3 REGULACJE, ZABEZPIECZENIA			
3.1 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne $12,0 \cdot 0,80 \cdot 1,50 = 14,4$ $14,4$	~14,40		m3
3.2 KNNR 1/608/2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne $12,0 \cdot 0,80 \cdot 0,10 = 0,96$ $0,96$	~0,96		m3
3.3 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi.90 mm, dwudzielne	6,0		m
3.4 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi.160 mm, dwudzielne	6,0		m
3.5 KNNR 1/608/2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury $12,0 \cdot 0,80 \cdot 0,70 = 6,72$ $6,72$	~6,72		m3
3.6 KNR 201/212/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,40		m3
3.7 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,40	8,00	m3
3.8 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	2,00		szt
4 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
4.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa C12/15 $(26,0 + 59,50) \cdot 0,06 + 34,0 \cdot 0,035 = 6,32$ $6,32$	~6,32		m3
4.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	26,00		m
4.3 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej $9,0 + 5,0 + 10,0 + 7,50 + 8,0 + 8,0 + 8,0 + 4,0 = 59,5$ $59,5$	~59,50		m
4.4 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $8,0 + 8,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0 + 5,0 = 34,0$ $34,0$	~34,00		m
5 JEZDNIA - nowa konstrukcja			
5.1 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm $(805,0 - 393,0) \cdot 3,63 = 1\,495,56$ $11,0 \cdot 2,50 + 0,50 \cdot 4,0 \cdot 20,0 + 8,0 \cdot 2,50 + 10,0 \cdot 4,50 + 1,80 \cdot 12,0 + 0,50 \cdot 1,80 \cdot 20,0 + 3,0 \cdot 14,0 + 4,0 \cdot 16,0 + (10,0 + 3,0) / 2 \cdot 6,0 + (14,0 + 4,0) / 2 \cdot 8,50 = 393,6$ $1\,889,16$	~1 889,16		m2
5.2 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	1 889,16	32,0	m2
5.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm $(805,0 - 393,0) \cdot 3,38 = 1\,392,56$ $11,0 \cdot 2,50 + 0,50 \cdot 4,0 \cdot 20,0 + 8,0 \cdot 2,50 + 10,0 \cdot 4,50 + 1,80 \cdot 12,0 + 0,50 \cdot 1,80 \cdot 20,0 + 3,0 \cdot 14,0 + 4,0 \cdot 16,0 + (10,0 + 3,0) / 2 \cdot 6,0 + (14,0 + 4,0) / 2 \cdot 8,50 = 393,6$ $1\,786,16$	~1 786,16		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	1 786,16	32,0	m2
5.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (805,0-393,0)*3,13 = 1 289,56 11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0*2,50+10,0*4,50+1,80*12,0+0,50*1,80*20,0+3,0*14,0+4,0*16,0+(10,0+3,0)/2*6,0+(14,0+4,0)/2*8,50 = 393,6 1 683,16	~1 683,16		m2
5.6 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	1 683,16	2,00	m2
5.7 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (805,0-393,0)*3,08 = 1 268,96 11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0*2,50+10,0*4,50+1,80*12,0+0,50*1,80*20,0+3,0*14,0+4,0*16,0+(10,0+3,0)/2*6,0+(14,0+4,0)/2*8,50 = 393,6 1 662,56	~1 662,56		m2
5.8 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm (805,0-393,0)*3,06 = 1 260,72 11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0*2,50+10,0*4,50+1,80*12,0+0,50*1,80*20,0+3,0*14,0+4,0*16,0+(10,0+3,0)/2*6,0+(14,0+4,0)/2*8,50 = 393,6 1 654,32	~1 654,32		m2
5.9 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (805,0-393,0)*3,04 = 1 252,48 11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0*2,50+10,0*4,50+1,80*12,0+0,50*1,80*20,0+3,0*14,0+4,0*16,0+(10,0+3,0)/2*6,0+(14,0+4,0)/2*8,50 = 393,6 1 646,08	~1 646,08		m2
5.10 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm (805,0-393,0)*3,02 = 1 244,24 11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0*2,50+10,0*4,50+1,80*12,0+0,50*1,80*20,0+3,0*14,0+4,0*16,0+(10,0+3,0)/2*6,0+(14,0+4,0)/2*8,50 = 393,6 1 637,84	~1 637,84		m2
5.11 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	1 637,84		m2
6 JEZDNIA - nakładka			
6.1 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 393,0*4,58 = 1 799,94 24,0*3,80+27,50*2,20+0,50*12,0*15,0+10,0*5,0+3,80*18,0+0,50*9,50*9,50+0,50*5,0*6,0+3,50*11,0+0,50*4,0*4,0+0,50*6,0*7,0 = 487,725 -(11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0*2,50+10,0*4,50) = -132,5 2 155,165	~2 155,17		m2
6.2 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm 393,0*4,56 = 1 792,08 24,0*3,80+27,50*2,20+0,50*12,0*15,0+10,0*5,0+3,80*18,0+0,50*9,50*9,50+0,50*5,0*6,0+3,50*11,0+0,50*4,0*4,0+0,50*6,0*7,0 = 487,725 -(11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0*2,50+10,0*4,50) = -132,5 2 147,305	~2 147,31		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 393,0*4,54 = 1 784,22 24,0*3,80+27,50*2,20+0,50*12,0* 15,0+10,0*5,0+3,80*18,0+0,50* 9,50*9,50+0,50*5,0*6,0+3,50* 11,0+0,50*4,0*4,0+0,50*6,0*7,0 = 487,725 -(11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0* 2,50+10,0*4,50) = -132,5 2 139,445	~2 139,45		m2
6.4 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm 393,0*4,52 = 1 776,36 24,0*3,80+27,50*2,20+0,50*12,0* 15,0+10,0*5,0+3,80*18,0+0,50* 9,50*9,50+0,50*5,0*6,0+3,50* 11,0+0,50*4,0*4,0+0,50*6,0*7,0 = 487,725 -(11,0*2,50+0,50*4,0*20,0+8,0* 2,50+10,0*4,50) = -132,5 2 131,585	~2 131,59		m2
6.5 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	2 131,59		m2
7 AZYL DLA PIESZYCH			
7.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 5,0*9,0 = 45,0 45,0	~45,00		m2
7.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	45,00	2,00	m2
7.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	45,00		m2
7.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	45,00	2,00	m2
7.5 KNR 231/511/4 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	45,00		m2
8 ZJAZDY			
8.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 5,0*7,0+2,0*2,0+1,50*9,0+8,0* 2,0+4,0*3,0+2,0*6,0 = 92,5 92,5	~92,50		m2
8.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	92,50	17,00	m2
8.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	92,50		m2
8.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	92,50	2,00	m2
8.5 KNR 231/9906/3 Zeszyt 8/9 1994r. Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	92,50		m2
8.6 Kalk. ind. Przebrukowanie wjazdów z kostki brukowej	25,00		m2
9 POBOCZA			
9.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (403,0*2-9,0-8,0-15,0-12,0- 8,0)*0,50 = 377,0 377,0	~377,00		m2
9.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	377,00	2,00	m2
9.3 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	377,00		m2
9.4 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	377,00	3,00	m2
10 OZNAKOWANIE PIONOWE			
10.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi.70 mm	7,00		szt
10.2 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	7,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.3 KNR 231/703/1 ANALOGIA Przymocowanie tablic znaków drogowych, tabliczki informacyjne	3,00		szt
11 ZIELEŃ			
11.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu 80,00*0,30 = $\frac{24,0}{24,0}$	~24,00		m3
11.2 KNR 201/214/4 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 do 5 t	24,00	8,00	m3
11.3 Mat. HUMUS	24,00		m3
11.4 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,00		m3
11.5 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,00		m2