

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1 CJ 11/2006/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, średnia głębokość frezowania profilującego 4 cm	2 060,00		m2
1.2 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm	30,00		m
1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	42,00		m2
1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - dodatek do 5 cm	42,00	2,00	m2
1.5 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	12,00		m2
1.6 KNR 231/804/3 Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm (zjazdy, pobocza)	307,00		m2
1.7 KNR 231/804/4 Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - wyminusowanie do 10 cm	307,00	-5,00	m2
1.8 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	18,00		m2
1.9 KNR 405/316/3 Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy, rurociągi betonowe, Dn·300·mm	155,00		m
1.10 KNR 405/409/1 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm o głębokości 3·m	3,00		kpl
1.11 KNR 405/409/2 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm za każde 0.5·m różnicy głębokości	6,00		0.5 m
1.12 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu	2,00		kpl
1.13 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	19,00		m
1.14 KNR 231/816/5 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	8,40		m3
1.15 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	1,20		m3
1.16 KNR 231/703/6 Zdjęcie tablic znaków drogowych	3,00		szt
1.17 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	2,00		szt
1.18 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę  $42,0 \cdot 0,05 + 12,0 \cdot 0,08 + 307,00 \cdot 0,10 + 18,0 \cdot 0,07 + 44,50 + 1,50 + 1,00 + 19,0 + 8,40 + 1,20 = \frac{110,62}{110,62}$	~110,62		m3
1.19 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	110,62		m3
1.20 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	110,62	4,00	m3
1.21 Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	110,62		m3
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,57		km
2.2 KNR 201/207/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 1,20·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t - 90% mechanicznie  $(15,75 \cdot 0,25 + 386,90 \cdot 0,40 + 634,48 \cdot 0,60 + 470,80 \cdot 0,30) \cdot 0,90 = \frac{612,56295}{612,56295}$	~612,56		m3
2.3 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie  $(15,75 \cdot 0,25 + 386,90 \cdot 0,40 + 634,48 \cdot 0,60 + 470,80 \cdot 0,30) \cdot 0,10 = \frac{68,06255}{68,06255}$	~68,06		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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dalsze 4 km 15,75*0,25+386,90*0,40+634,48* 0,60+470,80*0,30 = 680,6255 680,6255	~680,63	8,00	m3
2.5 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	320,00		m
2.6 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 320,0*0,30*0,30+320,0*0,10* (0,50+0,50) = 60,8 60,8	~60,80		m3
2.7 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,80	8,00	m3
2.8 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 15,75+386,90+634,48+470,80 = 1 507,93 1 507,93	~1 507,93		m2
<b>3 ZABEZPIECZENIA, REGULACJE</b>			
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 36,00*0,60*1,00 = 21,6 21,6	~21,60		m3
3.2 KNNR 1/608/2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne 36,00*0,60*0,10 = 2,16 2,16	~2,16		m3
3.3 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC dwudzielne	24,00		m
3.4 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE, dwudzielne	12,00		m
3.5 KNNR 1/608/2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury 24,00*0,60*0,41-3,14*0,11*0,11/ 4*24,00 = 5,676036 12,00*0,60*0,46-3,14*0,16*0,16/ 4*12,00 = 3,070848 8,746884	~8,75		m3
3.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 36,0*0,60 = 21,6 21,6	~21,60		m2
3.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	21,60	32,0	m2
3.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	21,60		m2
3.9 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	21,60	2,00	m2
3.10 KNR 201/212/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	21,60		m3
3.11 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21,60	8,00	m3
3.12 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	6,00		szt
3.13 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	5,00		szt
<b>4 ODWODNIENIE</b>			
4.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie (28,90+38,0)*0,80*1,25+ (146,90+34,0)*1,30*1,60*0,90 = 398,8548 398,8548	~398,85		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie $((28,90+38,0)*0,80*1,25+(146,90+34,0)*1,30*1,60)*0,10$ = <u>44,3172</u> 44,3172	~44,32		m3
4.3 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV $(28,90+38,0)*1,25*2+(146,90+34,0)*1,60*2$ = <u>746,13</u> 746,13	~746,13		m2
4.4 KNNR 1/608/2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm $((28,90+38,0)*0,80+(146,90+34,0)*1,30)*0,20$ = <u>57,738</u> 57,738	~57,74		m3
4.5 KNRW 218/408/1 ANALOGIA Kanały z rur typu PP dwuścienne, Fi 110 mm 5,0+6,90+3,0+4,0+10,0 = <u>28,9</u> 28,9	~28,90		m
4.6 KNRW 218/408/3 ANALOGIA Kanały z rur typu PP dwuścienne, Fi 200 mm 3,50+2,70+1,80+2,60+1,20+3,0+3,70+1,60+3,30+2,80+1,30+8,50+2,0 = <u>38,0</u> 38,0	~38,00		m
4.7 KNRW 218/408/6 ANALOGIA Kanały z rur typu K2-KAN, Fi·400·mm 75,80+71,10 = <u>146,9</u> 146,9	~146,90		m
4.8 KNRW 218/412/3 (4) Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi·400·mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu 14,0+11,0+9,0 = <u>34,0</u> 34,0	~34,00		m
4.9 KNNR 1/608/2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury $28,90*1,25*0,41-3,14*0,11*0,11/4*28,90$ = 14,536743 $38,00*1,25*0,50-3,14*0,20*0,20/4*38,00$ = 22,5568 $(146,90+34,0)*1,60*0,70-3,14*0,40*0,40/4*180,90$ = 179,88696 216,980503	~216,98		m3
4.10 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	10,00		szt
4.11 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	22,00	-1,00	0.5 m
4.12 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	8,00		szt
4.13 KNNR 4/1424/2 ANALOGIA Wpust deszczowy odwodnienia liniowego	7,00		szt
4.14 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - wpięcie wpustów do studni betonowych	15,00		szt
4.15 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	15,00		szt
4.16 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - 90% mechanicznie 0,90*132,95 = <u>119,655</u> 119,655	~119,66		m3
4.17 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 10% ręcznie 0,10*132,95 = <u>13,295</u> 13,295	~13,30		m3
4.18 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 746,13+57,74-119,66-13,30 = <u>670,91</u> 670,91	~670,91		m3
4.19 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	670,91	8,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.20 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	22,00		m2
4.21 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	22,00	32,0	m2
4.22 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" na podsypce piaskowej gr. 5 cm	16,00		m2
4.23 KNR 231/605/3 ANALOGIA Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi.40.cm - ścianki żelbetowe beton C20/25, zbrojenie konstrukcyjne #8 w dwóch rzędach zbrojenie w kratę, pręty ca 15 cm	16,00		szt
4.24 KNR 211/210/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje	0,20		m3
4.25 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0.m3 (beton C20/25) - wylot betonowy	1,50		m3
<b>5 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK</b>			
5.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa B15 42,50*0,035 = 1,4875 179,0*0,127 = 22,733 530,40*0,07 = 37,128 61,3485	~61,35		m3
5.2 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła C12/15 30,0*0,035 = 1,05 1,05	~1,05		m3
5.3 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	30,00		m
5.4 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22.cm na podsypce cementowo-piaskowej ze ściekiem 179,0 = 179,0 bez ścieku 10,0+4,5+10,0+4,0+10,0+4,0+10,0+ 15,50+10,0+5,5+10,0+4,5+10,0+ 3,5+10,0+5,5+14,0+10,0+4,0+11,0+ 5,0+5,50*3+6,0*2+3,20+17,0+16,0+ 14,50+27,0+15,0+15,0+10,0+21,0+ 12,0+12,0+11,0+14,0+20,0+35,0+ 2,20+4,0+37,0+15,0*3 = 530,4 709,4	~709,40		m
5.5 KNR 231/511/3 ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki 179,0*0,20 = 35,8 35,8	~35,80		m2
5.6 Kalk. ind. Odwodnienie liniowe - korytko odwadniające 18x25x50 4,50+4,0+4,0+5,50+4,0+5,0+15,50 = 42,5 42,5	~42,50		m
<b>6 DOJŚCIA DO FURTKI</b>			
6.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1,50*4,0+2,0*1,0+1,50*1,0+2,0* 1,50+1,50*1,50+1,0*1,0 = 15,75 15,75	~15,75		m2
6.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	15,75	2,00	m2
6.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	15,75		m2
6.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	15,75	2,00	m2
6.5 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8.cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	15,75		m2
6.6 Kalk. ind. Przełożenie istniejącej nawierzchni (regulacja wysokościowa)	3,50		m2
<b>7 ZJAZDY</b>			
7.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 308,85+78,05 = 386,9 386,9	~386,90		m2
7.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm 3,50*4,10*3+0,50*1,0*1,0*6+4,0* 3,10*2+0,50*1,0*1,0*4+1,20* 3,50+0,50*1,0*1,0*2 = 78,05 78,05	~78,05	12,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm 4,50*4,0+4,0*4,0+15,50*4,0+5,50* 4,50+4,50*4,50+3,50*4,50+5,50* 4,50+4,0*5,0+5,0*5,0+5,60*1,0+ 4,0*3,0+4,0*1,50+4,0*1,50+4,50* 1,0+3,50*1,0+5,50*1,0+4,50*1,50+ 4,50*1,50+4,50*1,50 19*0,50*1,0*1,0*2 = 289,85 = 19,0 308,85	~308,85	17,0	m2
7.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 308,85+187,0 = 495,85 495,85	~495,85		m2
7.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm 308,85 = 308,85 308,85	~308,85	2,00	m2
7.6 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm 4,0*4,0+2*0,50*1,0*1,0+6,50* 1,0+5,50*6,0+7,0*1,0+6,0*2,50+ 7,0*3,0+35,0*2,20+7,0*1,50 = 187,0 187,0	~187,00	12,0	m2
7.7 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 308,85 = 308,85 308,85	~308,85		m2
7.8 Kalk. ind. Przełożenie istniejącej nawierzchni (regulacja wysokościowa)	187,00		m2
7.9 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm	78,05		m2
7.10 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	78,05	3,00	m2
7.11 Kalk. ind. Regulacja wysokościowa bramy	2,00		kpl
<b>8 JEZDNIA</b>			
8.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	634,48		m2
8.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm (570,50-89,20)*1,10 (570,50-475,0)*1,10 = 529,43 = 105,05 634,48	~634,48	32,0	m2
8.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 403,76+442,75 = 846,51 846,51	~846,51		m2
8.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm (570,50-89,20)*0,70 (570,50-475,0)*0,70 = 336,91 = 66,85 403,76	~403,76	2,00	m2
8.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm wyrównanie podbudowy 89,0*2,25+0,50*6,0*5,0+130,0* 1,75 = 442,75 442,75	~442,75	7,00	m2
8.6 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	40,00		m2
8.7 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	5,20		t
8.8 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (4,50-0,20)*169,95+(570,50- 169,95)*3,50+30,0 = 2 162,71 2 162,71	~2 162,71		m2
8.9 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4·cm	2 162,71		m2
8.10 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 - dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - dodatek do 6 cm	2 162,71	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.11 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2162,71+170,00 = $\frac{2\ 332,71}{2\ 332,71}$	~2 332,71		m2
8.12 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3·cm	2 332,71		m2
8.13 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	2 332,71		m2
9 POBOCZA			
9.1 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/63 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm	470,80		m2
9.2 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - dodatek do 20 cm	470,80	10,0	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	428,00		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	428,00	3,00	m2
10 OZNAKOWANIE PIONOWE			
10.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	2,00		szt
10.2 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2	3,00		szt
11 ZIELEŃ			
11.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu 240,0*0,20 = $\frac{48,0}{48,0}$	~48,00		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 samowładoczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	48,00	8,00	m3
11.3 Mat. HUMUS	48,00		m3
11.4 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48,00		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	240,00		m2