

Przedmiar robót

Przebudowa drogi powiatowej 4482S Hałcnów - Kozy-Podlesie ul. Jana III Sobieskiego w
Miejscowości Kozy (pomiędzy rondami) działka inwestycyjna: nr 4407/11

Budowa:

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: Droga powiatowa 4482S Hałcnów-Kozy-Podlesie

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku Białej 43-100 Bielsko Biała, ul. Regera 81

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe				
1 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - skucie ścianki przepustu	0,25		m3
2 KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi.40.cm	30,0		m
3 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5.cm 222,5*2+5,5*2+4,5 = 460,50 460,5	460,5		m
4 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1.cm głębokości (ponad 5)	460,5	4,00	m
5 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3.cm 222,5*0,75 = 166,88 222,5*0,1 = 22,25 4,5*4,0+(2,0*2,0)/2*2 = 22,00 211,1	211,1		m2
6 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm	211,1	6	m2
7 Kalk. ind.	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, głębokość frezowania 5 cm z wywozem rumoszu 18,0*5,5 = 99,00 99,0	99,0		m2
8 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	4,0		m3
9 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)	4,0	5	m3
10	Dodatek za składowanie gruzu	4,0		m3
11	Dodatek za składowanie asfaltu	19,0		m3
2 S.T. D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE				
12 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Kw - S3 1,1*1,0*98,4 = 108,24 S3 - W4 1,0*37,4*1,02 = 38,15 przykanaliki 1,0*1,2*8,0 = 9,60 dokop dla studni 0,8*2,5*1,4 = 2,80 158,8	158,8		m3
13 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m - 20% ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 158,8*0,2 = 31,76 31,8	31,8		m3
14 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0.m głębokość wykopu do 3.0.m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kanalizacja (1,1*98,4)*2 = 216,48 (1,12*37,4)*2 = 83,78 (1,3*8,0)*2 = 20,80 umocnienie wykopów dla ścianek przepustu pod drogą (3,2*1,9)*2*2+(1,2*1,9)*2 = 28,88 349,9	349,9		m2
15 KNR 201/322/8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0.m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3.m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,4*2,5 = 3,50 3,5	3,5		m2
16 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III - zasypanie 80% mechanicznie wykop 158,8*0,8 = 127,04 - podsypki i obsypki -(31,1+64,9+18,7+4,0+3,1)*0,8 = -97,44 - objętość studni Fi 1500 -3,2*0,8 = -2,56 27,0	27,0		m3
17 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 33,8*0,2 = 6,76 6,8	6,8		m3
19 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu 125,0 = 125,00 125,0	125,0		m3
20 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - wykopy wykopy w drodze 325,0 = 325,00 325,0	325,0		m3
21 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 325,0+125,0 = 450,00 450,0	450,0	8	m3
3 S.T. D-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE - nasypy			
22 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - dowóz gruntu	102,0		m3
23 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	102,0	8	m3
24 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV 325,0+125,0 = 450,00 450,0	450,0		m3
4 S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE			
25 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek 1,1*98,4 = 108,24 1,0*37,4 = 37,40 1,0*8,0 = 8,00 3,14*0,4*0,4*4 = 2,01 155,7	155,7		m2
26 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki 3,0+1,0+1,5+1,0+21,5 = 28,00 28,0	28,0		m
27 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·200·mm	37,4		m
28 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·315·mm	98,4		m
29 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,1*0,6*98,4-(3,14*0,15*0,15*98,4) = 57,99 1,0*0,5*37,4-(3,14*0,1*0,1*37,4) = 17,53 1,0*0,5*8,0-(3,14*0,1*0,1*8,0) = 3,75 79,3	79,3		m3
30 KNRW 218/513/8 Podstawa studni betonowa z kinetą, bet. B25 3,14*1,03*1,03*0,5 = 1,67 2*3,14*0,75*0,5*0,15 = 0,35 2,02	2,02		m3
31 KNRW 218/523/3 Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi·1500·mm	1,0		m
32 KNRW 218/523/6 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem D400 , komin Fi·1500·mm	1		szt
33 KNRW 218/529/4 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie	3		szt
34 KNRW 218/613/1 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa 2*3,14*0,9*1,4 = 7,91 7,9	7,9		m2
35 KNRW 218/613/2 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	7,9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 Kalk. ind. Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego Fi 600 mm, właz typ B125, h=1,1 m	4		szt
37 KNR 201/610/6 ANALOGIA Obsypanie studzienek piaskiem, grub. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(2*3,14*0,45*0,9*0,3)*4 = 3,05$ 3,1	3,1		m3
38 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi-500·mm, z osadnikiem bez syfonu	5		szt
39 Kalk. ind. Dostawa i montaż separatora kołescencyjny o przepływie 30dm/s, D=1500mm, H=730 mm, A=800 mm	1		szt
40 KNRW 218/422/5 Trójnik siodłowy 315/160 mm	1		szt
41 KNR 401/209/1 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 10·cm	0,08		m2
42 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	5		szt
43 KNRW 218/527/3 Tuleja ochronna Fi 315 mm	2		szt
44 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	37,4		m
45 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	98,4		m
5 S.T. D-02,01,01 PRZEPUSTY - roboty ziemne			
46 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - wykopy wykopy pod ścianki przepustów pod zjazdami $(3,2*1,0*1,5)*10+(3,2*0,6*1,5)/2*2*10 = 76,80$ wykopy pod ścianki przepustu pod drogą $(3,6*1,8*1,2)*2 = 15,55$ 92,4	92,4		m3
47 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypanie 70% mechanicznie $92,4*0,7 = 64,68$ $-(14,0+3,0)*0,7 = -11,90$ 52,8	52,8		m3
48 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	52,8		m3
49 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 30% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $75,4*0,3 = 22,62$ 22,6	22,6		m3
50 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	17,0		m3
51 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,0	8	m3
6 S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
52 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek $0,9*52,0 = 46,80$ 46,8	46,8		m2
53 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi·40·cm $9,0+9,0+16,0+9,0+9,0 = 52,00$ 52,0	52,0		m
54 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,9*0,7*52,0-(3,14*0,2*0,2*52,0) = 26,23$ 26,2	26,2		m3
7 S.T. D-03.01.01 ŚCIANKI CZOŁOWE PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI			
55 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $(2,7*0,5)*10 = 13,50$ 13,5	13,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
56 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $(2,5*2,1*0,3)*10$	$= \frac{15,75}{15,8}$	15,8		m3
57 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm 855,0	$= \frac{855,00}{855}$	855		kg
58 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie $(2,5*2,1+(0,3*2,1)*2+2,5*1,1+0,5*1,0+(1,0*1,0)/2*2)*10$	$= \frac{107,60}{0,00}$ 107,6	107,6		m2
59 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno		107,6		m2
8 S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - wydłużenie przepustu pod drogą				
60 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $3,2*0,5*0,2*2$	$= \frac{0,64}{0,6}$	0,6		m3
61 KNRW 218/412/7 (1) Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową, Fi·1000·mm - wydłużenie przepustu		1,0		m
62 KNR 218/204/7 (1) Rury stalowe o złączach spawanych, Fi·1016/11·mm - wydłużenie przepustu		1,5		m
63 KNR 218/712/9 Izolacja rur betonowych i żelbetowych, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·1000·mm		1,0		m
64 KNR 218/712/6 Izolacja rur betonowych i żelbetowych, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·500·mm		2,25		m
65 KNR 211/208/3 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3, bet. B-25 - ścianki wylotowe $(2,3*3,0*0,3)*2$	$= \frac{4,14}{4,14}$	4,14		m3
66 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie $(3,0*2,3+(0,3*2,3)*2+3,0*1,1+0,5*1,0+(1,0*1,3)/2*2)*2$	$= \frac{26,76}{0,00}$ 26,8	26,8		m2
67 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno		26,8		m2
68 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi·10-14·mm		292,0		kg
69 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek		12,0		m2
70 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $6,0*2$	$= \frac{12,00}{12,0}$	12,0		m2
71 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		12,0		m2
72 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - wypełnienie otworów w płytach		12,0	0,5	m2
73 KNR 231/704/1 Barieroporecz mostowa U11b $3,0+3,0$	$= \frac{6,00}{6,0}$	6,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9 S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża					
74 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie poszerzenia (163,6*0,62)*0,8 = 81,15 pobocza (172,8*0,7)*0,8 = 96,77 chodniki (327,1*0,2)*0,8 = 52,34 zjazdy indywidualne (73,4*0,25)*0,8 = 14,68 zjazdy go gospodarstw i na drogi boczne (212,5*0,25)*0,8 = 42,50 korytka odwadniające (28,2*0,3)*0,8 = 6,77 294,2					
			294,2		m3
75 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu III - 20% 367,8*0,2 = 73,56 73,6					
			73,6		m3
76 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
			367,8	10	m3
77 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV chodnik 327,1 = 327,10 pobocze 172,8 = 172,80 zjazdy indywidualne 48,6 = 48,60 548,5					
			548,5		m2
78 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV poszerzenie jezdni 163,6 = 163,60 163,6					
			163,6		m2
10 S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca					
79 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm 204,5*0,8 = 163,60 163,6					
			163,6		m2
80 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1.cm zagęszczenia					
			163,6	5,00	m2
11 S.T. D-04.02.02 PODBUDOWY - geosiatka					
81 KSNR 11/702/1 ANALOGIA Geokompozyt typu "Z" wg. specyfikacji technicznej 5,5*220,5 = 1 212,75 1 212,8					
			1 212,8		m2
12 S.T. D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych					
82 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem					
			1 179,3	2	m2
13 S.T. D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych					
83 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm poszerzenie jezdni 204,5*0,8 = 163,60 pobocze 220,5*1,0 = 220,50 zjazdy 48,6 = 48,60 432,7					
			432,7		m2
84 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					
			432,7	10	m2
85 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości 220,5*0,7 = 154,35 154,4					
			154,4	35	m2
86 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm poszerzenie jezdni 204,5*0,25 = 51,13 chodnik 327,1 = 327,10 378,2					
			378,2		m2
87 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					
			327,1	5	m2
14 S.T. D-04.07.01 PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego					
88 KNR 231/110/1 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 4.cm 204,5*0,5 = 102,25 102,3					
			102,3		m2
89 KNR 231/110/2 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/20, dodatek za każdy następny 1.cm warstwy					
			102,3	3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15 S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa					
90 KNR 231/503/1 ANALOGIA Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, gryso-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm - pobocze utwardzone z frezu z betonu asfaltowego 216,0*0,8 = 172,80 172,8					
			172,8		m2
16 S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy					
91 KNR 231/503/1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 3·cm 18,0*5,5 = 99,00 99,0					
			99,0		m2
92 KNR 231/503/2 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy					
			99,0	3	m2
93 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - profilowanie betonem asfaltowym 0/20, śred. gr. 7 cm 204,5*5,3*0,07*2,45 = 185,88 185,9					
			185,9		t
94 KNR 231/503/1 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/12,8 mm , o grubości 3·cm 222,5*5,3 = 1 179,25 0,00 1 179,3					
			1 179,3		m2
95 KNR 231/503/2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/12,8 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy					
			1 179,3	2	m2
17 S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarp i dna rowu					
96 KNR 231/1403/5 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20·cm					
			116,5		m
97 KNR 231/502/3 Dno rowu z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (21,0+16,5+32,0+16,0+31,0)*0,35 = 40,78 40,8					
			40,8		m2
98 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (21,0+16,5+32,0+16,0+31,0)*1,2*2 = 279,60 279,6					
			279,6		m2
99 KNNR 10/513/6 (1) Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii I-III 4,0*2 = 8,00 8,0					
			8,0		m
18 S.T D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - krawężniki, odwodnienie powierzchniowe					
100 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i ścieki, betonowa z oporem 204,5*0,13 = 26,59 26,59					
			26,59		m3
101 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 18,0*0,083 = 1,49 22,5*0,083 = 1,87 3,36					
			3,36		m3
102 KNR 231/402/4 Ławy pod ściek z elementów betonowych, bet. B-15 0,15*0,6*47,0 = 4,23 4,23					
			4,23		m3
103 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające i obniżone 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 222,5 = 222,50 222,5					
			222,5		m
104 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, najazdowe 22x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej					
			22,5		m
105 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, ułożone na płask 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,5+12,0+4,5+4,5+4,5+4,5 = 34,50 34,5					
			34,5		m
106 KNR 231/607/4 ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask.					
			222,5		m
107 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, 50x50x13 cm					
			47,0		m
19 S.T. D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - chodnik					
108 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 222,5*1,8 = 400,50 -73,4 = -73,40 327,1					
			327,1		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
20 S.T. D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe					
109 KNR 231/402/4					
Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15					
188,0*0,015			= 2,82		
			2,82	2,82	m3
110 KNR 231/407/3					
Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			188,0		m
21 S.T. D-08.04.01 ELEMENTY ULIC - zjazd indywidualny					
111 KNR 231/511/3 (2)					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
4,5*1,8*5+(1,8*1,8)/2*5			= 48,60		
			48,6	48,6	m2
112 Kalk. ind. Krata pomostowa na zjazdach bramowych					
0,5*8,0			= 4,00		
			4,0	4,0	m2
113 KNR 231/1105/3					
Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, grubości 12·cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie zjazdu z płyt JOMB					
12,0*5,0			= 60,00		
			60,0	60,0	m2
22 S.T.D-8.05.01 INNE ROBOTY zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne					
114 KNR 231/204/5					
Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm			212,5		m2
115 KNR 231/204/6					
Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy			212,5	-2	m2
116 KNR 231/204/5					
Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm					
str. lewa			4,5*2,5+12,0*2,5+4,5*1,5+4,5*2,0+4,5*2,5	= 68,25	
str. prawa			(4,5*3,5)*3+(1,5*1,5)/2*2*3+8,0*4,0+(1,5*1,5)/2*2+4,5*2,5+(2,5*2,5)/2*2+4,0*2,5+(2,5*2,5)/2*2+5,0*4,0+(1,5*1,5)/2*2	= 144,25	
			212,5	212,5	m2
117 KNR 231/204/6					
Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy			212,5	13	m2

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe
2		S.T. D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE
3		S.T. D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - nasypy
4		S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE
5		S.T. D-02.01.01 PRZEPUSTY - roboty ziemne
6		S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI
7		S.T. D-03.01.01 ŚCIANKI CZOŁOWE PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI
8		S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - wydłużenie przepustu pod drogą
9		S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
10		S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca
11		S.T. D-04.02.02 PODBUDOWY - geosiatka
12		S.T. D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych
13		S.T. D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
14		S.T. D-04.07.01 PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego
15		S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa
16		S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy
17		S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKONCZENIOWE - umocnienie skarp i dna rowu
18		S.T. D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - krawężniki, odwodnienie powierzchniowe
19		S.T. D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - chodnik
20		S.T. D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe
21		S.T. D-08.04.01 ELEMENTY ULIC - zjazd indywidualny
22		S.T.D-8.05.01 INNE ROBOTY zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne