

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV - 45110000-1 Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni bitumicznej			
1 KNR 231/803/3 D-01.02.04.Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (warstwa wiążąca + warstwa ścieralna) - asfalt z rozbiórki do dyspozycji Inwestora przedmiar 787,50 = 787,500000 787,500	787,500		m2
2 KNR 231/803/4 D-01.02.04.Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa wiążąca + warstwa ścieralna) - asfalt z rozbiórki do dyspozycji Inwestora przedmiar j.w. 787,50 = 787,500000 787,500	787,500		5 m2
2 CPV - 45100000-8 Roboty pomiarowe			
3 KNR 201/119/3 D-01.01.01.Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym przedmiar 4644,78*0,001 = 4,644780 4,645	4,645		km
3 CPV - 45111200-0 Roboty ziemne - korytowanie			
4 KNR 231/101/1 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm przedmiar = 0,000000 - poszerzenia 4914,70 = 4 914,700000 - chodniki 413,54 = 413,540000 - zjazdy polbrukowe 62,30 = 62,300000 - zjazdy asfaltowe 1414,70 = 1 414,700000 - zjazdy żwirowe 1443,81 = 1 443,810000 - perony przystankowe 98,80 = 98,800000 8 347,850	8 347,850		m2
5 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - chodniki i perony przystankowe - RMS x 1,80 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - chodniki 413,54 = 413,540000 - perony przystankowe 98,80 = 98,800000 512,340	512,340		2 m2
6 KNR 231/101/1 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - pobocza - RMS x 0,50 ze względu na zmniejszoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - pobocza 8099,60 = 8 099,600000 8 099,600	8 099,600		0,5 m2
7 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - poszerzenia - RMS x 11,20 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar 4914,70 = 4 914,700000 4 914,700	4 914,700		11 m2
8 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazdy z polbruku - RMS x 3,20 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - zjazdy z polbruku 62,30 = 62,300000 62,300	62,300		3 m2
9 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazdy z asfaltu - RMS x 2 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar = 0,000000 - zjazdy z asfaltu 1414,70 = 1 414,700000 1 414,700	1 414,700		2 m2
10 KNR 231/101/2 D-02.00.00.Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zjazdy ze żwiru - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar 1443,81 = 1 443,810000 1 443,810	1 443,810		3 m2
11 KNR 231/103/4 D-02.03.01.Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV przedmiar 16447,45 = 16 447,450000 16 447,450	16 447,450		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 CPV - 45111200-0 Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania na stały odkład (nasypy)						
12 KNR 201/212/3 D-02.00.00.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 przedmiar - bilans robót ziemnych	3512,36	= 0,000000 = 3 512,360000	3 512,360	3 512,360		m3
13 KNR 201/235/2 D-02.00.00.Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) przedmiar	3512,360	= 3 512,360000 3 512,360	3 512,360	3 512,360		m3
5 CPV - 45233000-9 Wykonanie nowej jezdni z betonu asfaltowego - wzmocnienie istniejącej jezdni						
14 KNR 231/311/1 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wyrównawcza BA 0/25, grubości 4 cm przedmiar	27777,80-4914,70	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
15 KNR 231/311/2 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wyrównawcza BA 0/25, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w.	22863,10	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
16 KNR 231/311/1 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, grubości 4 cm przedmiar	22863,10	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
17 KNR 231/311/2 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w.	22863,10	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
18 KNR 231/311/5 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, grubości 3 cm przedmiar j.w.	22863,10	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
19 KNR 231/311/6 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w.	22863,10	= 22 863,100000 22 863,100	22 863,100	22 863,100		m2
20 Kalkulacja własna Siatka szklano-węglowa o wytrzymałości na rozciąganie min. 120kN/m w obu kierunkach	22863,1+4914,7	= 27 777,800000 27 777,800	27 777,800	27 777,800		m2
6 CPV - 45233000-9 Wykonanie nowej jezdni z betonu asfaltowego - poszerzenia jezdni						
21 KNR 231/104/3 D-04.04.02.Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odsączająca mrozoodporna Pd przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700		m2
22 KNR 231/104/4 D-04.04.02.Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - warstwa j.w. - RMS x 20 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700	20	m2
23 KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700		m2
24 KNR 231/111/2 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700	3	m2
25 KNR 231/109/1 D-04.04.02.Podbudowy betonowe pomocnicze z betonu, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700		m2
26 KNR 231/109/2 D-04.04.02.Podbudowy betonowe pomocnicze z betonu, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - RMS x 8 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar	4914,70	= 4 914,700000 4 914,700	4 914,700	4 914,700	8	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
27	KNR 231/311/1 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, grubości 4 cm przedmiar 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700		m2
28	KNR 231/311/2 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca BA 0/25, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar j.w. 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700	3	m2
29	KNR 231/311/5 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, grubości 3 cm przedmiar j.w. 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700		m2
30	KNR 231/311/6 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy przedmiar j.w. 4914,70	= $\frac{4\,914,700000}{4\,914,700}$	4 914,700		m2
7 CPV - 45233000-9 Wykonanie poboczy - warstwa kruszywa grubości 10 cm					
31	KNR 231/204/5 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm przedmiar 8099,60	= $\frac{8\,099,600000}{8\,099,600}$	8 099,600		m2
32	KNR 231/204/6 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar 8099,60	= $\frac{8\,099,600000}{8\,099,600}$	8 099,600	3	m2
33	Kalkulacja własna Wycięcie drzew wraz z karczowaniem oraz złożeniem w stopy o wym. 1,2 m x 1,05 m w pasie drogowym w miejscu dostępnym i nie kolidującym z ruchem. Drewno własnością Inwestora. Średnice drzew przewidzianych do wycinki: 90 cm (1 szt.); 50-60 cm (3 szt.); od 15-50 cm (18 szt.). 22	= $\frac{22,000000}{22}$	22		szt
8 CPV - 45233000-9 Wykonanie zjazdów polbrukowych, peronów i chodników					
34	KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa - zjazdy, perony i chodnik przedmiar 62,30+98,8+413,54	= $\frac{574,640000}{574,640}$	574,640		m2
35	KNR 231/114/5 D-04.04.02.Podbudowy z KŁMS, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy i perony przedmiar 62,30+98,8	= $\frac{161,100000}{161,100}$	161,100		m2
36	KNR 231/114/5 Podbudowy z KŁMS, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - chodnik, zmiana grubości warstwy na 10cm 413,54	= $\frac{413,540000}{413,540}$	413,540	0,66	m2
37	KNR 231/9906/3 D-08.02.02.Zeszyt 8/9 1994r. Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - zjazdy i perony kolor czerwony przedmiar j.w. 62,30	= $\frac{62,300000}{62,300}$	62,300		m2
38	KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, kostka prostokątna 20x10-cm kolor szary 413,54	= $\frac{413,540000}{413,540}$	413,540		m2
9 CPV - 45233000-9 Wykonanie zjazdów asfaltowych					
39	KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa przedmiar 1414,70	= $\frac{1\,414,700000}{1\,414,700}$	1 414,700		m2
40	KNR 231/114/5 D-04.04.02.Podbudowy z KŁMS, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar 1414,70	= $\frac{1\,414,700000}{1\,414,700}$	1 414,700		m2
41	KNR 231/311/5 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, grubości 5 cm przedmiar j.w. 1414,70	= $\frac{1\,414,700000}{1\,414,700}$	1 414,700		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
42	KNR 231/311/6 D-05.03.05.Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna BA 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 2 ze względu na zwiększoną grubość warstwy ścieralnej przedmiar j.w. 1414,70	=	1 414,700000 1 414,700	1 414,700	2	m2
10 CPV - 45233000-9 Wykonanie zjazdów żwirowych						
43	KNR 231/111/1 D-04.04.02.Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja spoiwem Rm = 1,5 MPa przedmiar 1443,81	=	1 443,810000 1 443,810	1 443,810		m2
44	KNR 231/114/5 D-04.04.02.Podbudowy z KŁMS, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar 1443,81	=	1 443,810000 1 443,810	1 443,810		m2
45	KNR 231/204/5 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - warstwa grubości 10 cm przedmiar 1443,81	=	1 443,810000 1 443,810	1 443,810		m2
46	KNR 231/204/6 D-04.02.02.Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RMS x 3 ze względu na zwiększoną grubość warstwy przedmiar 1443,81	=	1 443,810000 1 443,810	1 443,810	3	m2
11 CPV - 452333000-9 Krawężniki na ławach betonowych						
47	KNR 231/402/4 D-08.01.01.Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem przedmiar (0,15*0,25+0,20*0,10)*254,10	=	14,610750 14,611	14,611		m3
48	KNR 231/403/3 D-08.01.01.Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar 254,10	=	254,100000 254,100	254,100		m
49	KNR 231/403/5 D-08.01.01.Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar 79,0	=	79,000000 79,000	79,000		m
12 CPV - 452333000-9 Obrzeża chodnikowe						
50	KNR 231/407/4 D-08.03.01.Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar 1687,77+284,64	=	1 972,410000 1 972,410	1 972,410		m
13 CPV - 452333000-9 Rowy odwodnieniowe						
51	D-01.01.01.Udrożnienie istniejących rowów oraz uformowanie nowych rowów odwodnieniowych przedmiar 3836,0	=	3 836,000000 3 836,000	3 836,000		m
14 CPV - 45223210-1Wylot żelbetowy w km 2+442,95						
52	KNR 401/212/3 D-01.02.04.Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozbiórka istniejącego wylotu żelbetowego przedmiar 5,80	=	5,800000 5,800	5,800		m3
53	KNR 401/108/18 D-01.02.04.Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych przedmiar 5,80	=	5,800000 5,800	5,800		m3
54	KNR 401/108/20 D-01.02.04.Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - wywóz na dalsze 9,0 km odległości przedmiar 5,80	=	5,800000 5,800	5,800	9	m3
55	D-01.02.04.KI - koszty utylizacji gruzu j.w. na wysypisku śmieci - przyjęto 5,80 x 2,10 = 12,18 tony gruzu przedmiar 12,18	=	12,180000 12,180	12,180		t
56	KNR 201/202/5 D-01.01.01.Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy wykonywane w 70% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar 12,30*0,70	=	8,610000 8,610	8,610		m3
57	KNR 201/301/2 D-01.01.01.Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - wykopy j.w. lecz w 30% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar 8,61/0,70*0,30	=	3,690000 3,690	3,690		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
58	KNRW 202/1103/1 D-01.01.01.Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka przedmiar	1,20*0,10*9,5 = =	0,000000 1,140000 1,140	1,140	m3
59	KNRW 202/228/1 D-10.01.01.Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą przedmiar	0,25*1,20*9,5 =	2,850000 2,850	2,850	m3
60	KNRW 202/229/5 D-10.01.01.Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 30 cm, beton podawany pompą przedmiar	0,30*1,4*9,5 =	3,990000 3,990	3,990	m3
61	KNR 202/290/2 D-10.01.01.Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm przedmiar	0,888*616,85 =	547,762800 547,763	547,763	t
62	KNRW 202/606/2 D-01.01.01.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja z geotekstylii przedmiar	(0,3+1,4)*9,5 =	16,150000 16,150	16,150	m2
63	KNR 201/230/1 D-01.01.01.Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - zasypianie kanału mechaniczne przedmiar	8,61+3,69 =	12,300000 -3,300000 9,000	9,000	m3
64	KNR 201/236/1 D-01.01.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie gruntu j.w. przedmiar	(8,61+3,69)-9,0 =	3,300000 3,300	3,300	m3
65	Kalkulacja własna Demontaż istniejących barier. Zakup, dostawa i montaż nowych barier energochłonnych SP-06 (obustronnie na przepuszczenie) o łącznej długości 20,0mb.	20 =	20,000000 20,000	20,000	mb
66	Kalkulacja własna Zakup, dostawa i montaż nowych barieroporęczy mostowych sztywnych typu ASB 160 C (obustronnie na moście) o łącznej długości 20,0mb. Istniejące bariery pomalować uprzednio uzupełnić dwa słupki żelbetowe oraz jedną poprzeczkę z rury stalowej.	20 =	20,000000 20,000	20,000	mb
15 CPV - 45223210-1Mury oporowe z bloczków betonowych					
67	KNR 201/202/5 D-01.01.01.Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy wykonywane w 70% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar	2,30*(14,0+40,0+26,0)*0,70 =	128,800000 128,800	128,800	m3
68	KNR 201/301/2 D-01.01.01.Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - wykopy j.w. lecz w 30% ze względu na uzbrojenie terenu przedmiar	128,80/0,70*0,30 =	55,200000 55,200	55,200	m3
69	Analogia Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, chudy beton gr.10cm przedmiar	0,10*0,50*(14,0+40,0+26,0) = =	0,000000 4,000000 4,000	4,000	m3
70	KNRW 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą - ława zagłębiona 0,6m przedmiar	0,5*0,6*(14+40+26) =	24,000000 24,000	24,000	m3
71	KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa przedmiar	(14,0+40,0+26,0)*0,5 =	40,000000 40,000	40,000	m2
72	KNRW 202/101/5 D-04.02.02.Mury oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 25cm przedmiar	0,25*(1,15*14,0+1,35*40,0+1,05*26,0) =	24,350000 24,350	24,350	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
73	KNRW 202/606/2 D-01.01.01. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja z geotekstylia przedmiar	(1,15*14,0+1,35*40,0+1,05*26,0)*1,1 = 107,140000 107,140	107,140		m2
74	KNR 201/230/1 D-01.01.01. Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - zasypianie kanału mechaniczne przedmiar	128,80+55,20 = 184,000000			
	- wypór	= 0,000000			
	mur oporowy z bloczków oporowych wraz z fundamentem	-4-24-24,35 = -52,350000 131,650	131,650		m3
75	KNR 201/236/1 D-01.01.01. Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie gruntu j.w. przedmiar	36,0 = 36,000000 36,000	36,000		m3
76	KNR 201/235/2 D-01.01.01. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) przedmiar	131,65-36,0 = 95,650000 95,650	95,650		m3
77	KNR 202/902/1 D-01.01.01. Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - tynkowanie ścian murów oporowych przedmiar	(1,15*14,0+1,35*40,0+1,05*26,0)*1,1 = 107,140000 0,30*(14,0+40,0+26,0) = 24,000000 131,140	131,140		m2
78	KNR 202/1501/5 D-01.01.01. Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, farba emulsyjna zewnętrznymi - malowanie murów oporowych j.w. przedmiar	131,14 = 131,140000 131,140	131,140		m2
16 CPV - 452333000-9 Oznakowanie poziome - organizacja ruchu					
79	KNR 231/706/3ANALOGIA D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów P-13 (oznakowanie poziome grubowarstwowe , chemoutwardzalne, o szorstkiej teksturze) przedmiar	14,0 = 14,000000 14,000	14,000		m2
80	KNR 231/706/6ANALOGIA D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - linia przystankowa P-17 (oznakowanie poziome grubowarstwowe , chemoutwardzalne, o szorstkiej teksturze) przedmiar	20,0 = 20,000000 20,000	20,000		m2
81	KNR 231/706/6 ANALOGIA D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - przejście dla pieszych P-10 (oznakowanie poziome grubowarstwowe , chemoutwardzalne, o szorstkiej teksturze) przedmiar	60,0 = 60,000000 60,000	60,000		m2
17 CPV - 452333000-9 Oznakowanie pionowe - organizacja ruchu					
82	KNR 231/818/8 D-0.7.02.01. Rozebranie słupków do znaków (elementy z rozbiórki do dyspozycji Inwestora) przedmiar	22 = 22,000000 22,000	22,000		szt
83	KNR 231/702/2 D-07.02.01. Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm przedmiar	24+22 = 46,000000 46,000	46,000		szt
84	KNR 231/703/2 D-07.02.01. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 - znak A-7, ustęp pierwszeństwa przejazdu przedmiar	6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
85	KNR 231/703/2 D-07.02.01. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak D-1, droga z pierwszeństwem przejazdu przedmiar	10 = 10,000000 10,000	10,000		szt
86	KNR 231/703/2 D-07.02.01. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. j.w. - znak D-6, przejście dla pieszych przedmiar	6 = 6,000000 6,000	6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
87	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. j.w. - znak D-15, przystanek autobusowy przedmiar 2	= <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt
88	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. - znak A-1, niebezpieczny zakręt w prawo przedmiar 1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000		szt
89	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. - znak A-2, niebezpieczny zakręt w lewo przedmiar 1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000		szt
90	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak A-6b, skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po prawej stronie przedmiar 3	= <u>3,000000</u> 3,000	3,000		szt
91	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak A-6c, skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po lewej stronie przedmiar 3	= <u>3,000000</u> 3,000	3,000		szt
92	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak A-18a, uwaga na zwierzęta przedmiar 1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000		szt
93	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak B-2, zakaz wjazdu przedmiar 1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000		szt
94	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, info. j.w. - znak D-1, droga z pierwszeństwem przejazdu przedmiar 2	= <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt
95	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak D-42, obszar zabudowany przedmiar 1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000		szt
96	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak E-4, drogowskaz przedmiar 3	= <u>3,000000</u> 3,000	3,000		szt
97	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak E-17a, miejscowość (znak dwustronny) przedmiar 2	= <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt
98	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak U-9b, ograniczenie skrajni poziomej drogi z prawej strony przedmiar 2	= <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt
99	KNR 231/703/2 D-07.02.01.Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne j.w. - znak U-9a, ograniczenie skrajni poziomej drogi z prawej strony przedmiar 2	= <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt