

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 Odtworzenie i wyznaczenie punktów wysokościowych R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
2.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (391,63+388,27+217,32)/10000 = 0,099722 0,10	0,10		ha
3 Roboty rozbiórkowe R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
3.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	15,00		m
3.2 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 19*10+10,5*3+22*11+4*2 = 471,500000 471,50	471,50		m2
3.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	471,50	2,00	m2
3.4 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20*2 = 40,000000 40,00	40,00		m2
3.5 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 20*2 = 40,000000 40,00	40,00		m
3.6 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę naw.asfaltobet. 471,5*0,05 = 23,575000 płyty 50x50x7 40*0,07 = 2,800000 obrzeża 40*0,06*0,2 = 0,480000 26,86	26,86		m3
3.7 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km -wywóz docelowo 2 km	26,86		m3
3.8 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	26,86		m3
4 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu			
5 Wykopy kontrolne R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
5.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	6,00		szt
5.2 KNR 201/320/2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,2*1,0*6 = 1,200000 1,20	1,20		m3
6 Zabezpieczenie kabli energet. i teletechn. R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
6.1 KNR 201/701/2 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m 37 = 37,000000 30 = 30,000000 67,00	67,00		m
6.2 Opłata za wyłączenia sieci na czas montażu rur ochronnych	2,00		szt
6.3 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, dwudzielne PE - kable energetyczne A 110 PS kable energetyczne 12+25 = 37,000000 37,00	37,00		m
6.4 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, dwudzielne PE - kable teletechniczne A 110 PS 24,5+5,5 = 30,000000 30,00	30,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 KNR 218/501/1 Zasyпка rur piaskiem, warstwa grubości 10 cm kable energetyczne 37*0,4 = 14,800000 kable teletechn. 30*0,4 = 12,000000 26,80	26,80		m2
6.6 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi 37 = 37,000000 30 = 30,000000 67,00	67,00		m
6.7 KNR 201/320/2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 67*0,4*0,6-3,32 = 12,760000 12,76	12,76		m3
6.8 KNR 201/211/7 Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi 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 do 5 t rury ochronne 3,14*0,055*0,055*37+3,14*0,055*0,055*30 = 0,636400 piasek 26,8*0,1 = 2,680000 3,32	3,32		m3
6.9 KNR 201/214/3 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 I-II, samochód do 5 t	3,32	2,00	m3
6.10 KNZ 1/101/1 Koszt utylizacji gruntu	3,32		m3
7 ROBOTY ZIEMNE			
8 Wykopy R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
8.1 KNR 201/206/4 Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t przyjęto 50% III kat, 50% IV kat, 80% mechan, 20% ręcznie ((391,63+388,27)*0,46+217,32*0,31)*0,5*0,8 = 170,449280 minus rozbiórki -26,86*0,5*0,8 = -10,744000 159,71	159,71		m3
8.2 KNR 201/206/5 Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t 399,26*0,5*0,8 = 159,704000 159,70	159,70		m3
8.3 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 399,26*0,5*0,2 = 39,926000 39,93	39,93		m3
8.4 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV 399,26*0,5*0,2 = 39,926000 39,93	39,93		m3
8.5 KNR 201/214/3 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 I-II, samochód do 5 t 159,71+159,7+39,93+39,93 = 399,270000 399,27	399,27	2,00	m3
9 JEZDZIA MANEWRWA			
10 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
10.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdni 371,49 = 371,490000 pod ławę (2+3,5+1+2,6+9,42+11,7+36,9)*0,3 = 20,136000 391,63	391,63		m2
11 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm - grubość 20 cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
11.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	391,63		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	-391,63	5,00	m2
11.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	371,49	10,00	m2
12 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - grubość 15 cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
12.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	371,49		m2
12.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	371,49	7,00	m2
13 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
13.1 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, typ Behaton, kostka szara <div style="float: right; text-align: right;"> (48,6+22,0)*5 = 353,000000 0,215*5*5*2 = 10,750000 0,215*6*6 = 7,740000 <hr/> 371,49 </div>	371,49		m2
14 STANOWISKA POSTOJOWE			
15 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
15.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV pod ławę <div style="float: right; text-align: right;"> 328,65+22 = 350,650000 (48,5+61,2+3,14*2/4*10)*0,3 = 37,620000 <hr/> 388,27 </div>	388,27		m2
16 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - grubość 20 cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
16.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	388,27		m2
16.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	-388,27	5,00	m2
16.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości <div style="float: right; text-align: right;"> 328,65+22 = 350,650000 <hr/> 350,65 </div>	350,65	10,00	m2
17 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - grubość 15cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
17.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	350,65		m2
17.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	350,65	7,00	m2
18 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
18.1 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona <div style="float: right; text-align: right;"> 22,5*5*2+10,0*5,0+3,6*5+ 11,1*5 = 348,500000 0,215*1*1*10 = 2,150000 minus linie rozgraniczające -22,0 = -22,000000 <hr/> 328,65 </div>	328,65		m2
18.2 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa - linie rozgraniczające miejsca postojowe <div style="float: right; text-align: right;"> 5,0*0,2*22 = 22,000000 <hr/> 22,00 </div>	22,00		m2
19 CHODNIKI			
20 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
20.1 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV pod ławę <div style="float: right; text-align: right;"> 192,88 = 192,880000 81,95*0,26+24,1*0,13 = 24,440000 <hr/> 217,32 </div>	217,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - grubość 20 cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
21.1 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	217,32		m2
21.2 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	192,88	10,00	m2
22 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
22.1 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, kostka barwy jesieni, 5,5*2 = 11,000000 18,2*2 = 36,400000 3,14*4*4/2 = 25,120000 6,5*1,5 = 9,750000 7,4*4 = 29,600000 16,8*2,5-0,6*1,0/2 = 41,700000 9,5*3,9-0,215*1*1*2 = 36,620000 0,215*2,0*2,0*2+0,215*1,5*1,5*2 = 2,687500 192,88	192,88		m2
23 ELEMENTY ULIC			
24 Krawężniki betonowe 15x30 wystające R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
24.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,35*0,15+0,15*0,15)*118,8 = 8,910000 8,91	8,91		m3
24.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2+4,0*2+22,5+4,0*2+10+3,5 = 54,000000 1+4,0*2+22,5+4,0*2+3,6+4,0*2+11,1+2,6 = 64,800000 118,80	118,80		m
25 Krawężniki betonowe 15x30, łukowe R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
25.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,35*0,15+0,15*0,15)*38,39 = 2,879250 2,88	2,88		m3
25.2 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	2,88		m3
25.3 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające łukowe 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej R=6 m 3,14*12/4 = 9,420000 R=5 m 3,14*10/2-2,0*2 = 11,700000 R=1 m 3,14*2/4*11 = 17,270000 38,39	38,39		m
25.4 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	38,39		m
26 Krawężniki betonowe najazdowe proste i łukowe 15x22 R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
26.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,35*0,15+0,15*0,15)*36,9 = 2,767500 2,77	2,77		m3
26.2 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - proste i łukowe 2,0*2+2,0*2+27+1,9 = 36,900000 36,90	36,90		m
27 Obramowanie chodników z kostki granitowej 15/17 R= 0,900 M= 0,900 S= 0,900			
27.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu C16/20 (0,35*0,05+0,07*0,1*2)*81,95 = 2,581425 2,58	2,58		m3

