

Przedmiar

Budowa Centrum Komunikacyjnego dla obsługi ruchu pasażerskiego w Jędrzejowie wraz z systemem informacji dla pasażerów", na działkach o numerach ewidencyjnych 212/5 i 212/16, położonych w Jędrzejowie przy ulicy

Data: 01.12.2019

Budowa: Jędrzejów ulica Kolejowa

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obiekt: Budowa Centrum Komunikacyjnego-BRANZA DROGOWA

Zamawiający: GMINA JĘDRZEJÓW

UL. 11 LISTOPADA 33A, 28-300 JĘDRZEJÓW

Kosztorys opracowali:

mgr St.Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 zabezpieczenie przewodów energetycznych			
1 KNZ 210/5301/1 Zabezpieczenie przewodów energetycznych - dwudzielne rury Arot DVK 110 2*(7+13+4+3+18+11) = 112,0 4*2 = 8,0 8+6+3*28 = 98,0 218,0	218,00		mb
2 kable teletechniczne			
2 KNNR 9/801/1 Demontaz kabla TKD 89*2	165,0		m
3 KNNR 9/801/1 Demontaz kabla TKD 18*2	47,0		m
4 KNR 231/703/1 Wykonanie kanalizacji kablowej jedntworowej z rur RPP 110/3,7	207,50		mb
5 KNR 501/301/3 Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV	6,0		szt
6 KNR 510/112/2 układanie mechaniczne kabli teletechnicznych w tunelach lub w kanałach odkrywanych, metoda uciagu czołowego, kabel XzTKMXpw50x4x0,8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	174,0		m
7 KNR 510/112/2 układanie mechaniczne kabli teletechnicznych w tunelach lub w kanałach odkrywanych, metoda uciagu czołowego, układanie mechaniczne kabli teletechnicznych w tunelach lub w kanałach odkrywanych, metoda uciagu czołowego, kabel XzTKMXpw10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 55 = 55,0 55,0	55,00		m
8 wykonanie złącza kablowego odgałęźnego	1,0		szt'
9 wykonanie złącza kablowego przelotowego/równoległego	3,0		szt'
10 KNR 403/1203/3 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	6,0		odcinek
3 likwidacja istniejących kabli , kanalizacji sanitarnej i wodociągowej			
11 KNR 201/701/11 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m 250+110+57 = 417,0 417,0	417,00		m
12 KNR 403/1115/4 Demontaż kabli energetycznych nieczynnych	250,0		m
13 KNR 405/118/6 (1) Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn 300 mm	110,0		m
14 KNR 405/318/1 Demontaż kanalizacji sanitarnej, Dn 160 mm	57,0		m
15 KNR 201/705/4 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m- zasypka piaskiem	417,0		m
16 KNR 404/1102/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km- łączna odleglosc 20 km	145,0		m3
17 KNR 404/1102/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	145,0	19,0	m3
4 oznakowanie pionowe i poziome			
18 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm (średnica zewnętrzna 63 mm)	46,0		szt
19 KNR 231/703/1 Fundament słupków 20*20*70 cm	46,0		szt
20 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D18	8		szt
21 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D19	1,0		szt
22 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D18a	1,0		szt
23 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D6b	3,0		szt
24 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D6a	3,0		szt
25 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D 52	1,0		szt
26 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- T24	1,0		szt
27 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- C13a	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
28 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- C13	1,0		szt
29 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D-6	2,0		szt
30 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- B33	2,0		szt
31 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- T1	3,0		szt
32 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- A118	4,0		szt
33 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- A11a	2,0		szt
34 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- B21	1,0		szt
35 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- B34	3,0		szt
36 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- B16	4,0		szt
37 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- D3	4,0		szt
38 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych- B20	1,0		szt
39 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe- P11	1,0		szt
40 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe P10	3,0		szt
41 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe P8	3,0		szt
42 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe P6	25,0		szt
43 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe P14	5,0		szt
44 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe - P25	6,0		szt
45 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe- P12	12,0		mb
46 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe- P4	15,10		mb
47 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe- P8b	7,9		mb
48 KNR 231/703/1 Oznakowanie drogowe- P23	3,0		szt'
49 Malowanie stanowiska parkingowego dla osób niepełnosprawnych	6,0		kpl
50 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drog B20- przeniesienie	1,0		szt
51 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drog A7- przeniesienie	2,0		szt
52 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drog D6 przeniesienie	1,0		szt
53 Elementy bezpieczeństwa - profil aluminiowy prostokątny 30*2*600 cm malowany w czarno-zółte pasy zawieszony na wspornikach o l=1,0 mb, mocowany do zadaszenia i pretach na przegubie dług. 10 cm	1,0		kpl
54 Elementy bezpieczeństwa - profil aluminiowy prostokątny 30*2*300 cm malowany w czarno-zółte pasy zawieszony na wspornikach o l=1,0 mb, mocowany do zadaszenia i pretach na przegubie dług. 10 cm	2,0		kpl
5 Nawierzchnia perony - czesc piesza			
55 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $793,75/10000 = \frac{0,079375}{0,079375}$	0,08		ha
56 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm łącznie 41 cm	793,75		m2
57 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	793,75	4,20	m2
58 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	793,75		m2
59 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odleglosc 20 km $793,75*0,41 = \frac{325,4375}{325,4375}$	325,44		m3
60 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	325,44	38,0	m3
61 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, kruszywo C60/3 , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	793,75		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
62 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hudraulicznym C0,4/0,5<2,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm-	793,75		m2
63 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	793,75		m2
64 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej, TERCET COLOR MIX pastelowa harmonia na podsypce cementowo-piaskowej,	793,75		m2
6 Nawierzchnia - ciągi pieszce			
65 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $1287,69/10000 = \frac{0,128769}{0,128769}$	0,13		ha
66 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm łącznie 41 cm	1 287,69		m2
67 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	1 287,69	4,20	m2
68 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	1 287,69		m2
69 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łącznie odległość 20 km $1287,69*0,41 = \frac{527,9529}{527,9529}$	527,95		m3
70 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	527,95	38,0	m3
71 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, kruszywo C60/3, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	1 287,69		m2
72 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hudraulicznym C0,4/0,5<2,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm-	1 287,69		m2
73 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	1 287,69		m2
74 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej, KONTUR MULTIGRAN grano brazowe na podsypce cementowo-piaskowej,	1 287,69		m2
75 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	541,0		m
76 KNR 231/402/4 Ława betonowa B10 $(0,30*0,10+0,15*0,10)*1030,15 = \frac{46,35675}{46,35675}$	46,36		m3
77 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 8x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	541,0		m
7 Nawierzchnia - przejazdy na działki sąsiednie			
78 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $69,72/10000 = \frac{0,006972}{0,006972}$	0,01		ha
79 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm łącznie 68 cm	69,72		m2
80 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	69,72	9,60	m2
81 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	69,72		m2
82 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łącznie odległość 20 km $69,72*0,68 = \frac{47,4096}{47,4096}$	47,41		m3
83 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	47,41	38,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
84 KNR 231/111/3 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm- łączna grub. 30 cm	69,72		m2
85 KNR 231/111/4 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	69,72	15,0	m2
86 KNR 231/111/4 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	69,72	15,0	m2
87 KNR 231/111/3 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C 5/6 <4,0MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm- łączna grub. 30 cm	69,72		m2
88 KNR 231/111/4 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C 5/6 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	69,72	15,0	m2
89 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej, KONTUR MULTIGRAN sjenit na podsypce cementowo-piaskowej,	69,72		m2
90 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	44,98		m
91 KNR 231/402/4 Ława betonowa B10 $(0,30*0,10+0,15*0,10)*44,98 = \frac{2,0241}{2,0241}$	2,02		m3
92 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 8x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	44,98		m
8 Nawierzchnia- perony część jezdnia			
93 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm łącznie 78 cm	644,22		m2
94 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	644,22	11,6	m2
95 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	644,22		m2
96 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odleglosc 20 km $644,22*0,78 = \frac{502,4916}{502,4916}$	502,49		m3
97 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	502,49	38,0	m3
98 KNR 231/111/3 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm- łączna grub. 30 cm	644,22		m2
99 KNR 231/111/4 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	644,22	15,0	m2
100 KNR 231/111/3 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C 5/6 <4,0MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm- łączna grub. 30 cm	644,22		m2
101 KNR 231/111/4 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C 5/6 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	644,22	15,0	m2
102 KNR 231/302/3 Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm LOGO COLOR grafit lub równoważnej	644,22		m2
103 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	337,0		m
104 KNR 231/402/4 Ława betonowa B10 $(0,30*0,10+0,15*0,10)*337 = \frac{15,165}{15,165}$	15,17		m3
105 KNR 231/404/3 Krawężniki granitowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	337,0		m
9 ściezka rowerowa- nawierzchnia asfaltowa			
106 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm łącznie 53 cm	442,36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
107 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	442,36	6,60	m2
108 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	442,36		m2
109 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odleglosc 20 km $442,36 \cdot 0,53 = \frac{234,4508}{234,4508}$	234,45		m3
110 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	234,45	38,0	m3
111 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,50mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - łączna grub. 20 cm	442,36		m2
112 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	442,36	5,00	m2
113 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm- łączna grub. 25 cm	442,36		m2
114 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	442,36	10,0	m2
115 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm- łączna grub. 4 cm	442,36		m2
116 KNR 231/314/3 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm	442,36		m2
117 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm- łączna grub. 4 cm	442,36		m2
118 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	442,36	2,00	m2
119 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	274,0		m
120 KNR 231/402/4 Ława betonowa B10 $(0,30 \cdot 0,10 + 0,15 \cdot 0,10) \cdot 274 = \frac{12,33}{12,33}$	12,33		m3
121 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	274,0		m
10 ściezka rowerowa- przejazdu na ulicy - żywica na asfalcie			
122 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm łącznie 53 cm	61,47		m2
123 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	61,47	6,60	m2
124 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	61,47		m2
125 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odleglosc 20 km $61,47 \cdot 0,53 = \frac{32,5791}{32,5791}$	32,58		m3
126 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	32,58	38,0	m3
127 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,50mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - łączna grub. 20 cm	61,47		m2
128 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	61,47	5,00	m2
129 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hdraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm- łączna grub. 25 cm	61,47		m2
130 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm- łączna grub. 4 cm	61,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
131 KNR 231/314/3 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścierna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2 cm	61,47		m2
132 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm- łączna grub. 4 cm	61,47		m2
133 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm	61,47	2,00	m2
134 Nawierzchnia z żywicy	61,47		m2
11 komunikacja kołowa			
135 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm łącznie 68 cm	1 751,44		m2
136 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	1 751,44	9,60	m2
137 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	1 751,44		m2
138 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- łączna odległość 20 km $1751,44 \cdot 0,68 = \frac{1\ 190,972}{1\ 190,972}$	1 190,98		m3
139 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	1 190,98	38,0	m3
140 KNR 231/111/3 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm- łączna grub. 30 cm	1 751,44		m2
141 KNR 231/111/4 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy	1 751,44	15,0	m2
142 KNR 231/111/3 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C 5/6 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm- łączna grub. 30 cm	1 751,44		m2
143 KNR 231/111/4 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C 5/6 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy	1 751,44	15,0	m2
144 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej, HYDROFUGA COLOR grafit wypełnienie kruszywem Granofuga piasek fugowy szary	1 751,44		m2
145 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	750,0		m
146 KNR 231/402/4 Ława betonowa B10 $(0,30 \cdot 0,10 + 0,15 \cdot 0,10) \cdot 750 = \frac{33,75}{33,75}$	33,75		m3
147 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	750,0		m
12 miejsca postojowe			
148 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm łącznie 68 cm	719,05		m2
149 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	719,05	9,60	m2
150 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	719,05		m2
151 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- łączna odległość 20 km $719,05 \cdot 0,68 = \frac{488,954}{488,954}$	488,95		m3
152 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	488,95	38,0	m3
153 KNR 231/111/3 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm- łączna grub. 30 cm	719,05		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
154 KNR 231/111/4 Podbudowa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego spoiwem hudraulicznym C1,5/2 <4,0 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	719,05	15,0	m2
155 KNR 231/111/3 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hudraulicznym C 5/6 <410 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm- łączna grub. 30 cm	719,05		m2
156 KNR 231/111/4 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hudraulicznym C 5/6 <410 MPa wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	719,05	15,0	m2
157 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej, HYDROFUGA COLOR szary wypełnienie kruszywem Granofuga piasek fugowy szary	719,05		m2
13 elementy malej architektury- cokół granitowy 1			
158 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	0,60		m3
159 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, 0,60-0,28 = 0,32 0,32	0,32		m3
160 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	0,28		m3
161 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, beton podawany pompą- beton B25 0,50*0,50*1,10 = 0,275 0,275	0,28		m3
162 Osadzenie cokołu granitowego o wym. 50*50*160 cm	1,0		kpl
163 Montaż tablic z brązu o wym. 30*50 cm	4,0		szt'
14 elementy malej architektury- cokół granitowy 2			
164 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	0,60		m3
165 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, 0,60-0,28 = 0,32 0,32	0,32		m3
166 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	0,28		m3
167 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, beton podawany pompą- beton B25 0,50*0,50*1,10 = 0,275 0,275	0,28		m3
168 Osadzenie cokołu granitowego o wym. 50*50*100 cm	1,0		kpl
169 Montaż - model z brązu zegara słonecznego (kopia zegara z ogrodu Muzeum Przyrkowskich) o wym. 30*30*30 cm	1,0		kpl
15 elementy malej architektury- ławki			
170 Osadzenie - ławki bloki betonowe o wym. 50*40*180 cm z siedziskami z listew drewnianych modrzewiowych 3*8*50 cm przykrecane do bloku	16,0		kpl
171 Osadzenie - ławki bloki betonowe o wym. 50*40*200 cm z siedziskami z listew drewnianych 3*8*50 cm przykrecane do bloku	10,0		kpl
172 Osadzenie - ławki parkowe	20,0		kpl
173 Kosze na smieci	22,0		kpl
174 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III 1,0*1,0*0,60*(22+10+16) = 28,8 28,8	28,80		m3
175 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III 28,80-2,30 = 26,5 26,5	26,50		m3
176 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B20 0,40*0,60*0,20*(22+16+10) = 2,304 2,304	2,30		m3
16 Zagospodarowanie zielenia			
177 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
178 KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczonych samochodami do 1.0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,0		m3
179 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 422,32		m2
180 KNR 221/217/1 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1422,32*0,20 = $\frac{284,464}{284,464}$	284,46		m3
181 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,14		ha
182 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,14	18,0	ha
183 KNR 221/218/4 Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	284,46		m3
184 KNR 221/202/2 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 422,32		m2
185 KNR 201/510/1 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	1 422,32		m2
186 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 422,32		m2
187 KNR 221/301/7 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych ziemia urodzajna (humus)- klon Drumundii Acer platanoides 'Drummondii' (klon pospolity 'Drummondii') - pojemnik C30, wysokość 250-300 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0		szt
188 KNR 221/301/7 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych , ziemia urodzajna (humus)- klon Globosum Acer platanoides 'Globosum Select' (klon pospolity 'Globosum Select') - pojemnik C15 wysokość 230-250 cm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0		szt
189 KNR 221/301/7 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych , ziemia urodzajna (humus)- klon czerwony Krimson King-Acer platanoides 'Crimson King' (klon pospolity 'Crimson King') - pojemnik C3/5 wysokość 80-120 cm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0		szt
190 KNR 221/301/7 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych ziemia urodzajna (humus)- klon jesionolistny Flamingo - Acer negundo 'Flamingo' (klon jesionolistny 'Flamingo') - pojemnik C60, wysokość 250-350 cm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0		szt
191 KNR 221/301/7 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych , ziemia urodzajna (humus)- catalpa nana kulista- Catalpa bignonioides 'Nana' (surmia bignoniowa 'Nana') - pojemnik C35, wysokość 230-250 cm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,0		szt
192 KNR 221/301/7 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych , ziemia urodzajna (humus)- bukszpan zimozielony - Buxus microphylla 'Faulkner' (bukszpan drobnolistny 'Faulkner') - pojemnik C5/7,5 wysokość 60-80 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100,0		szt
193 KNR 221/322/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych , ziemia urodzajna (humus)-jałowiec pośredni - Juniperus pfitzeriana 'Mordigan Gold' (jałowiec pośredni 'Mordigan Gold') - pojemnik C2 wysokość 20-40 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,0		szt
194 KNR 221/322/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych , ziemia urodzajna (humus)-berberys Thunberga Berberis thunbergii 'Aurea' (berberys Thunberga 'Aurea') - pojemnik C2 wysokość 15-20 cm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,0		szt
195 KNR 221/322/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim , ziemia urodzajna (humus)-tawuła Golden Princess - Spiraea japonica 'Golden Princess' (tawuła japońska 'Golden Princess') - pojemnik C2 wysokość 20-40 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
196 KNR 221/322/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim ziemia urodzajna (humus)-jałowiec Golden Joy Juniperus pfitzeriana 'Golden Joy' (jałowiec pośredni 'Golden Joy') - pojemnik C2 wysokość 20-40 cm. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,0		szt
17 ogrodzenie			
197 Wykonanie ogrodzenia: systemowe ogrodzenie z siatki zgrzewanej w kolorze zielonym, montowane na słupkach stalowych osadzanych w prefabrykowanych fundamentach, z cokołem prefabrykowanym; wysokość ogrodzenia 160 cm	81,0		mb
198 Wykonanie bramy rozwieranej w ogrodzeniu o szerokości 250 cm.	1,0		kpl
18 Wiaty rowerowe			
199 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV recznie 100% 1,0*30 = 30,0 30,0	30,00		m3
200 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III zasypka piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,0		m3
201 KNR 201/202/5 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odleglosc 5 km 30-20 = 10,0 10,0	10,0		m3
202 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	10,0	8,00	m3
203 KNR 202/334/1 Montaż stop prefabrykowanych fundamentowych	30,0		szt
204 KNR 231/702/3 Zakup i montaż wiat rowerowych na 12 rowerów	4,0		szt
205 KNR 231/702/3 Zakup i montaż punkt serwisowy	1,0		szt