

Przedmiar robót

Rozbudowa ulic: Wiejska i Sielanka w Tarnowskich Górach

Budowa: **Rozbudowa ulic: Wiejska i Sielanka w Tarnowskich Górach**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA DROGOWA ETAP I**

Inwestor: **Miejski Zarząd Ulic i Mostów
42-600 Tarnowskie Góry, Piastowska 8,**

Data opracowania:

2018-08-02

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I Etap realizacyjny obejmuje.

1. budowę jednostronnego chodnika w ciągu ul. Sielanka na odcinku od skrzyżowania z ul. Starotarnowicką do skrzyżowania z ul. Wiejską po stronie zabudowy o numerach parzystych z kostki betonowej prefabrykowanej o szerokości od 2,0m do 2,5m. Długość chodnika L = 227,3m
2. wykonanie zjazdów do przyległych posesji z kostki betonowej prefabrykowanej
3. w km. 0,0+72,3÷0,1+14,2 poszerzenie istniejącej jezdni z betonu asfaltowego tłucznem kamiennym
4. przesunięcie istniejącego ogrodzenia betonowego ul. Wiejskiej 1 średnio 0,6m na długości L = 30,5m w celu wykonania chodnika z kostki betonowej prefabrykowanej
5. rozebranie w km. 0,0+0,0-0,0+23,0 w obrębie skrzyżowania ul. Sielanka z ul. Starotarnowicką istniejącej warstwy jezdnej z kostki betonowej prefabrykowanej na powierzchni F = 20,0m² i ułożenie betonu asfaltowego (warstwa ścieralna gr. 5cm i warstwa wyrównawczo-wzmacniająca gr. 7cm) wraz z przesunięciem krawężnika w celu poszerzenia ul. Starotarnowickiej.
6. odbudowę istniejącej nawierzchni jezdni na długości wbudowanego krawężnika poprzez wykonanie remontu z betonu asfaltowego na pasie o szerokości średnio 0,5m
7. korektę istniejącej krawędzi jezdni na skrzyżowaniu ul. Sielanka i Wiejskiej w celu wykonania odpowiedniej szerokości chodnika,
8. zaprojektowano dwa przejścia dla pieszych (na początku i na końcu opracowania I etapu realizacyjnego)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa ulic: Wiejska i Sielanka w Tarnowskich Górach		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej	m2	37
2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	84,50
3	KNR 231/814/3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 15x22`cm na podsypce piaskowej	m	17,00
4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej	m	3,00
5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	7,613
6	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	112,000
7	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=8	m2	112,000
8	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie przeseł drewnianych ogrodzenia	szt	16
9	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - ANALOGIA - rozebranie słupków i cokołu ogrodzenia z bloczków betonowych	m3	7,980
10	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm	m3	7,380
11	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	m3	30,792
12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	30,792
13	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 Krotność=14	m3	30,792
14	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	30,792
15	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm	m	224
16	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	133,00
17	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm - RAZEM 5cm Krotność=2	m2	133,000
18	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm - RAZEM 8cm Krotność=3	m2	112,000
19	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 - wywiezienie asfaltu	m3	10,010
20	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	10,010
21	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 Krotność=14	m3	10,010
22	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania asfaltu wysypisku	m3	10,010
23	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
24	KNR 221/110/6	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 16-20`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
25	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce	m3	0,600
26	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, karpina	mp	1,110
27	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, gałęzie	mp	1,590
28	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, dłużyce Krotność=16	m3	0,600
29	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, karpina i gałęzie Krotność=16	mp	2,700
2	Element	Budowa nawierzchni		
30	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - KORYTOWANIE Krotność=0,7	m3	193,208
31	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, kategoria gruntu IV Krotność=0,3	m3	193,208
32	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV	m	313,000
33	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV	m	177,500
34	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA	m3	53,535

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	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 Krotność=18	m3	246,743
36	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi wysypisku	m3	246,743
37	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	506,900
38	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	463,400
39	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=4	m2	463,400
40	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	43,500
41	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	43,500
42	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	43,500
43	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości -RAZEM 10cm Krotność=2	m2	43,500
44	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	463,400
45	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 15cm Krotność=7	m2	463,400
46	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK - kostka szara	m2	394,00
47	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY - kostka czerwona	m2	63,00
48	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka dotykowa - kostka czerwona	m2	6,4
49	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	43,50
50	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RAZEM 13cm Krotność=3	m2	43,50
51	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	43,50
52	KNR 231/1004/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - uzupełnienie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego R = 1,550 M = 1,000 S = 1,550	m2	20
53	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	20
54	KNR 231/503/1	ANALOGIA - Ręczne wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wyrównawczo-wzmacniająca o grubości 3 cm	m2	20,00
55	KNR 231/503/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm - RAZEM Średnio 7cm Krotność=4	m2	20
56	KNR 231/503/1	ANALOGIA - Ręczne wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	20
57	KNR 231/503/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm - RAZEM 5cm Krotność=2	m2	20
58	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	6,450
59	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe najazdowe	m	86,00
60	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	12,38
61	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	165,00
62	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,65
63	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające - opornik	m	62,00
64	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	5,325
65	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	177,50
66	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej	m2	17,00
67	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki	szt	612
68	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy	m2	17,0
69	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=-2	m2	17,0
70	KNR 231/511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI	m2	17,0
71	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - dowiązanie	m2	1,20
72	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją (taśma dylatacyjna na długości połączenia pasa uzupełniającego z istniejącą nawierzchnią bitumiczną - przyjąć na dł. 224m dylatację wysokości około 10cm), grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (tabl.9901/01) - podbudowa betonowa pasa szer. 0,5m R = 1,550 M = 1,000 S = 1,550	m2	112,000
73	KNR 231/1004/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - uzupełnienie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego R = 1,550 M = 1,000 S = 1,550	m2	112,00
74	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	112,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 231/503/1	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm - ANALOGIA - uzupełnienie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na szerokości 0,50m	m2	112,00
76	KNR 231/503/2	Dodatek za każdy dalszy 1'cm Krotność=2	m2	112,00
3	Element	Oznakowanie		
77	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie na czas prowadzenia robót	kpl	1
78	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70' mm	szt	6
79	KNR 231/703/5	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3'm2 - D-6	szt	4
80	KNR 231/703/5	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3'm2 - D-1	szt	2
81	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych - Znak do przesunięcia	szt	1
82	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1
83	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70' mm - słupek z rozbiórki	szt	1
84	KNR 231/703/5	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3'm2 - Znak z rozbiórki	szt	1
85	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - P-10	m2	30
86	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - P-14	m2	1,4
87	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - P-1	m2	1,23
4	Element	Roboty uzupełniające		
88	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	6
89	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie rozebranego ogrodzenia (wykonanie nowego na wzór rozebranego ogrodzenia) w nowym miejscu z dowiązaniem do istniejącego ogrodzenia z zabudowaniem nowych paneli drewnianych oraz z montażem nowej furtki wejściowej wykonanej na wzór zdemontowanej	m	41,00
90	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	20
91	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (wraz z dostawą humusu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,000
92	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,00
93	Kalkulacja indywidualna	koszt robót geodezyjnych powykonawczych	kpl	1