

Przedmiar robót

Rozbudowa ulic: Nowa i Torowa w Tarnowskich Górach

Budowa: **Rozbudowa ulic: Nowa i Torowa w Tarnowskich Górach**

Obiekt lub rodzaj robót **BRANŻA DROGOWA ETAP II**

Nazwa i kod CPV **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

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

Jednostka opracowująca kosztorys **USŁUGI PROJEKTOWE Ilona Mrozek, Aleja Legionów 8/3, 41-902 BYTOM**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

II Etap realizacyjny obejmuje:

1. Budowę obustronnego chodnika w ciągu ul. Torowej z kostki betonowej prefabrykowanej zlokalizowanego:
 - w km. 0,1+19,85÷0,4+54,35 po stronie zabudowy o numerach parzystych
 - w km. 0,1+28,90÷0,4+37,3 po stronie zabudowy o numerach nieparzystych
2. Wykonanie zjazdów do przyległych posesji z kostki betonowej prefabrykowanej.
3. Zabezpieczenie kabli elektrycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi.
4. Wykonanie przejścia dla pieszych w km. 0,1+30,85.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa ulic: Nowa i Torowa w Tarnowskich Górach		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGI - rozebranie istniejącej kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie istniejącej kostki betonowej 158,00		158,000000
		Rozbiórka ścieku z kostki betonowej 2,50		2,500000
		RAZEM:		160,500000
			m2	160,50
2	KNR 2-31 811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm	m2	4,00
3	KNR 2-31 806/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 18 cm	m2	4,40
4	KNR 2-31 815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,25		5,250000
		10,00		10,000000
		RAZEM:		15,250000
			m2	15,25
5	KNR 2-31 814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	136,00
6	KNR 2-31 814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,00
7	KNR 2-31 810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12 cm	m2	14,00
8	KNR 2-31 815/2	ANALOGIA - Rozebranie płyt betonowych ażurowych	m2	9,00
9	KNR 2-31 817/5	ANALOGIA - Rozebranie odwodnienia liniowego	m	3,60
10	KNR 2-31 812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,50*0,20+0,15*0,10*2)*3,60$		0,468000
		RAZEM:		0,468000
			m3	0,468
11	KNR 4-01 212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,15		0,150000
		RAZEM:		0,150000
			m3	0,150
12	KNR 2-31 813/3	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik betonowy istniejący do wymiany wg zaleceń Inwestora (max.30% długości) 200,00		200,000000
		Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm 19,00		19,000000
		RAZEM:		219,000000
			m	219,00
13	KNR 2-31 812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,35*0,15+0,15*0,15)*219,00$		16,425000
		RAZEM:		16,425000
			m3	16,425
14	KNR 2-31 815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 4-04 1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160.50*0,08		12,840000
		4.00*0,15		0,600000
		4.40*0,18		0,792000
		15.25*0,07		1,067500
		136.00*0,06*0,20		1,632000
		4.00*0,08*0,30		0,096000
		14.00*0,12		1,680000
		9.00*0,10		0,900000
		3.60*0,30*0,30+0.468		0,792000
		0.150*0,15		0,022500
		219.00*0,15*0,30+16.425		26,280000
		7.00*0,05		0,350000
		RAZEM:		47,052000
			m3	47,052
16	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transportem samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.052		47,052000
		RAZEM:		47,052000
			m3	47,052
17	KNR 4-04 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.052		47,052000
		RAZEM:		47,052000
			m3	47,052
18	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.052		47,052000
		RAZEM:		47,052000
			m3	47,052
2	Element	Budowa nawierzchni		
19	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna		
			kpl	1
20	KNR 2-01 206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - KORYTOWANIE Krotność=0,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka dotykowa	3.20*0,37	1,184000
		ZJAZDY	318.00*0,37	117,660000
		CHODNIK	989.00*0,37	365,930000
		RAZEM:		484,774000
			m3	484,774
21	KNR 2-01 301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV Krotność=0,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		484.774		484,774000
		RAZEM:		484,774000
			m3	484,774
22	KNR 2-31 401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik 15x30	100.00	100,000000
		krawężnik najazdowy	100.00	100,000000
		opornik	115.00	115,000000
		RAZEM:		315,000000
			m	315,000
23	KNR 2-31 401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże	431.50	431,500000
		RAZEM:		431,500000
			m	431,500
24	KNR 2-01 301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV - ŚCIĘCIE SKARPY Krotność=0,5		
			m3	31
25	KNR 2-01 506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp		
			m2	57,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-01 201/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii IV - ścięcie skarpy Krotność=0,5	m3	31
27	KNR 2-01 212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - ODWÓZ NADMIARU ZIEM Z KORYTOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rowki pod krawężniki i obrzeża	431.500*0,30*0,30	38,835000
			315.000*0,30*0,40	37,800000
		ścięcie skarpy	31	31,000000
			RAZEM:	107,635000
			m3	107,635
28	KNR 2-01 214/4 (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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rowki pod krawężniki i obrzeża	107.635	107,635000
		korytowanie	484.774	484,774000
		ścięcie skarpy	31	31,000000
			RAZEM:	623,409000
			m3	623,409
29	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka dotykowa	3.20	3,200000
		ZJAZDY	318.00	318,000000
		CHODNIK	989.00	989,000000
			RAZEM:	1 310,200000
			m2	1 310,200
30	KNR 2-31 106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka dotykowa	3.20	3,200000
		ZJAZDY	318.00	318,000000
		CHODNIK	989.00	989,000000
			RAZEM:	1 310,200000
			m2	1 310,200
31	KNR 2-31 106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - RAZEM 10cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1310.200	1 310,200000
			RAZEM:	1 310,200000
			m2	1 310,200
32	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka dotykowa	3.20	3,200000
		WJAZDY	318.00	318,000000
		CHODNIK	989.00	989,000000
			RAZEM:	1 310,200000
			m2	1 310,200
33	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 15cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1310.200	1 310,200000
			RAZEM:	1 310,200000
			m2	1 310,200
34	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej kostka dotykowa	m2	3,20
35	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY - kostka czerwona	m2	318,00
36	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK - kostka szara	m2	989,00
37	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100.00*(0,35*0,15+0,15*0,15)	7,500000
			RAZEM:	7,500000
			m3	7,50
38	KNR 2-31 403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.00*(0,35*0,15+0,15*0,15)	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m3 7,500
40	KNR 2-31 403/3	Krawężniki betonowe najazdowe	m	100,00
41	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		431.50*(0,20*0,10+0,10*0,10)	12,945000	
		RAZEM:	12,945000	m3 12,945
42	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	431,50
43	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.00*(0,35*0,15+0,15*0,15)	8,625000	
		RAZEM:	8,625000	m3 8,63
44	KNR 2-31 403/3	Krawężniki betonowe, wystające - opornik	m	115,00
45	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI	233,000000	
		Regulacja ścieku z kostki betonowej	15,000000	
		RAZEM:	248,000000	m2 248,00
46	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*248.00	8 928,000000	
		RAZEM:	8 928,000000	szt 8 928
47	KNR 2-31 204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248.00	248,000000	
		RAZEM:	248,000000	m2 248,0
48	KNR 2-31 204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248.00	248,000000	
		RAZEM:	248,000000	m2 248,0
49	KNR 2-31 511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią kostka z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248.00	248,000000	
		RAZEM:	248,000000	m2 248,0
50	KNR 2-31 811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m2	1,00
51	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1.00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
52	KNR 2-31 204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
53	KNR 2-31 204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
54	KNR 2-31 309/1	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych - płyty z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-31 1004/2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,00
56	KNR 2-31 308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - dowiązanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12
57	KNR 2-31 815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	1
58	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
59	KNR 2-31 204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
60	KNR 2-31 204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
61	KNR 2-31 502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
3	Element	Oznakowanie na czas robót		
62	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie na czas prowadzenia robót	kpl	1
4	Element	Oznakowanie docelowe		
63	KNR 2-31 702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	2
64	KNR 2-31 703/5	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3 m2 - D-6	szt	2
65	KNR 2-31 706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - P-14	m2	2,25
66	KNR 2-31 706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - P-10	m2	12,00
5	Element	Roboty uzupełniające		
67	KNR 2-01 505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	90,20
68	KNR 2-21 218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (wraz z dostawą humusu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,20*0,10	9,220000	
		RAZEM:	9,220000	m3 9,220
69	KNR 2-21 401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	92,20
70	KNR 2-31 1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	17
71	KNR 2-31 1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	1
72	KNR 2-31 1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Krotność=2	szt	1
73	KNRW 2-19 306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC - Rura ochronna dwudzielna fi 110	m	189,00
74	Kalkulacja indywidualna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl	1