

Przedmiar robót

BUDOWA CHODNIKA PRZY ULICY BAŁKAŃSKIEJ W TARNOWSKICH GÓRACH

Budowa: **BUDOWA CHODNIKA PRZY ULICY BAŁKAŃSKIEJ W TARNOWSKICH GÓRACH**

Obiekt lub rodzaj robót **Branża drogowa**

Lokalizacja: **Ulica Bałkańska w Tarnowskich Górach**

Nazwa i kod CPV **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

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

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA PRZY ULICY BAŁKAŃSKIEJ W TARNOWSKICH GÓRACH		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 814/5	Rozebranie krawężników najazdowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00
2	KNR 2-31 813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		214-12		202,000000
		RAZEM:	m	202,00
3	KNR 2-31 812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiegany krawężnik najazdowy		(0,30*0,15+0,15*0,15)*12,00
				0,810000
		rozbiegany krawężnik drogowy		(0,30*0,15+0,15*0,15)*202,00
				13,635000
		RAZEM:	m3	14,445000
4	KNR 2-31 814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	65,00
5	KNR 2-31 814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	418,00
6	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*20,00		52,000000
		RAZEM:	m2	52,00
7	KNR 2-31 815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	37,00
8	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:		
		krawężniki najazdowe		12,00*0,15*0,22
				0,396000
		krawężniki betonowe 15x30		202,00*0,15*0,30
				9,090000
		Ławy		14,445
				14,445000
		obrzeża 30x8		65,00*0,08*0,30
				1,560000
		obrzeża 20x6		418,00*0,06*0,20
				5,016000
		rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		52,00*0,08
				4,160000
		rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 35x35		37,00*0,05
				1,850000
		RAZEM:	m3	36,517000
9	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,517		36,517000
		RAZEM:	m3	36,517
10	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 - NA DALSZE 14km Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,517		36,517000
		RAZEM:	m3	36,517
11	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu i utylizacji na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,517		36,517000
		RAZEM:	m3	36,517
12	KNR 2-31 803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	1 106,80
13	KNR 2-31 803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - średnio na 5cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1106,80		1 106,800000
		RAZEM:	m2	1 106,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	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 - wywiezienie asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1106.80*0,05	55,340000	
		RAZEM:	55,340000	m3
15	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1106.80*0,05	55,340000	
		RAZEM:	55,340000	m3
16	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 - NA DALSZĘ 14km Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1106.80*0,05	55,340000	
		RAZEM:	55,340000	m3
17	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji asfaltu wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.340	55,340000	
		RAZEM:	55,340000	m3
2	Element	Budowa nawierzchni		
18	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	kpl	1
19	KNR 2-01 201/6	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii IV - Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		206,0*5,00*0,47	484,100000	
		53,63-70,57	-16,940000	
		RAZEM:	467,160000	m3
20	KNR 2-01 217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		objętość do wbudowania w nasyp	70,57	70,570000
		RAZEM:	70,570000	m3
21	KNR 2-31 401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40'cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężniki	206,00*2,00	412,000000
		RAZEM:	412,000000	m
22	KNR 2-31 401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40'cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże	266.10	266,100000
		RAZEM:	266,100000	m
23	KNR 2-01 212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		467.160	467,160000	
		412.000*0,40*0,40	65,920000	
		266.100*0,30*0,40	31,932000	
		RAZEM:	565,012000	m3
24	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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't Krotność=28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		565.012	565,012000	
		RAZEM:	565,012000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji i składowania ZIEMIA I PODBUDOWA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		565.012	565,012000	
		RAZEM:	565,012000	m3 565,012
26	KNR 2-01 229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	70,57
27	KNR 2-01 229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) Krotność=2	m3	70,57
28	KNR 2-01 229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	70,57
29	KNR 2-01 236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	70,57
30	KNR 2-01 314/5	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, przemieszczanie spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu III-IV	m3	70,57
31	KNR 2-01 506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp, ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	191,00
32	KNR 2-31 103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		206,00*5,00+101,1*2,6+6,5*2,5+7,35*2,5+18,1*2,0	1 363,685000	
		RAZEM:	1 363,685000	m2 1 363,69
33	KNR 2-31 106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1363.69	1 363,690000	
		RAZEM:	1 363,690000	m2 1 363,690
34	KNR 2-31 106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1363.69	1 363,690000	
		RAZEM:	1 363,690000	m2 1 363,690
35	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1030	1 030,000000	
		RAZEM:	1 030,000000	m2 1 030,000
36	KNR 2-31 114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - razem 16cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1030.000	1 030,000000	
		RAZEM:	1 030,000000	m2 1 030,000
37	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1363.69	1 363,690000	
		RAZEM:	1 363,690000	m2 1 363,690
38	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - razem 10cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,1*2	36,200000	
		RAZEM:	36,200000	m2 36,200
39	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - razem 14cm Krotność=6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1030	1 030,000000	
		RAZEM:	1 030,000000	m2 1 030,000
40	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - razem 15cm Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
		101,1*2,6+6,5*2,50+7,35*2,5	297,485000	
		RAZEM:	297,485000	m2 297,485

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik o wzmocnionej konstrukcji	m2	1 363,69
42	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,35*0,15+0,15*0,15)*14.00	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3 1,050
43	KNR 2-31 403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	14,00
44	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,30*0,15+0,15*0,15)*417.30	28,167750	
		RAZEM:	28,167750	m3 28,168
45	KNR 2-31 403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ANALOGI	m	417,30
		- krawężnik najazdowy 15x22		
46	KNR 2-31 402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20*0,10)*266.10	5,322000	
		RAZEM:	5,322000	m3 5,322
47	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(101,1+6,50+7,35+18,1)*2	266,100000	
		RAZEM:	266,100000	m 266,10
48	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej - DOWIĄZANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI	m2	60
49	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*60	2 160,000000	
		RAZEM:	2 160,000000	szt 2 160
50	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
51	KNR 2-31 107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60*0,05	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
52	KNR 2-31 511/3 (1)	Ponowne ułożenie kostki	m2	60
53	KNR 2-31 1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - dowiązanie do nawierzchni bitumicznej	m2	92,00
54	KNR 2-31 1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		92.00	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2 92,00
55	KNR 2-31 1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta dsowiazanie do istniejącej nawierzchni asfaltowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		92.00*0,025*5	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	t 11,500
56	KNR 2-31 815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - Przekładka (DOSTOSOWANIE) istniejącej w miejscu połączenia z nową nawierzchnią	m2	4,00
57	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt 32
58	KNR 2-31 107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.00*0,05	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 2-31 502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z odzysku	m2	4,00
60	KNR 2-31 1004/2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka) - dowiązanie do nawierzchni z betonu cementowego	m2	18,00
61	KNR 2-31 308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - średnio 5cm	m2	18,00
62	KNR 2-31 1203/3	Przestawianie obrzeży betonowych, obrzeża 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie i wyrównanie istniejącego obrzeża	m	46,00
63	KNR 2-31 107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie kruszywem łamanym nawierzchni istniejącego parkingu	m3	2
64	KNR 4-01 619/1	Oczyszczenie schodów przy użyciu szczotek stalowych	m2	1,485
65	KNR 4-01 211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - remont schodów	m2	1,485
66	KNR 4-01 619/1	Oczyszczenie schodów przy użyciu szczotek stalowych	m2	1,485
67	KNR 4-01 203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste	m3	0,05
68	KNR 4-01 803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - ANALOGIA - uzupełnienie schodów	m2	1,485
3	Element	Odwodnienie		
69	KNRW 2-18 903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	7
70	KNRW 2-18 903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	7
71	KNRW 2-18 901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ty lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	4
72	KNRW 2-18 901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ty lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	4
73	KNR 2-01 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:		(22,30+2,15+1,50)*0,001	0,025950	
		RAZEM:	0,025950	km
74	KNR 2-01 218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV - 60% mechanicznie Krotność=0,40		
Wyliczenie ilości robót:		17,00*(2,10+1,53)*0,5*1,20	37,026000	
		5,30*((2,10+1,53)*0,5-0,27)*1,20	9,826200	
		2,15*1,53*1,20	3,947400	
		1,50*(1,53-0,27)*1,20	2,268000	
		2,00*2,00*2,00*2	16,000000	
		RAZEM:	69,067600	m3
75	KNR 2-01 317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - 40% ręcznie Krotność=0,60		
Wyliczenie ilości robót:		69,0676	69,067600	
		RAZEM:	69,067600	m3
76	KNR 2-01 322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:		(22,30+2,15+1,50)*1,60*2	83,040000	
		RAZEM:	83,040000	m2
77	KNR 2-18 501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:		(22,30+2,15+1,50)*1,20	31,140000	
		RAZEM:	31,140000	m2
78	KNR 2-01 610/6	Obsypanie rur piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:		(22,30+2,15+1,50)*1,20*0,50	15,570000	
		-(22,30)*3,14*(0,200/2)*(0,200/2)	-0,700220	
		-(2,15+1,50)*3,14*(0,160/2)*(0,160/2)	-0,073350	
		RAZEM:	14,796430	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 2-01 230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,6 Wyliczenie ilości robót:		
		69.0676	69,067600	
		-31.1400*0,20-15,57	-21,798000	
		-3,14*0,3*0,3*2,00*2	-1,130400	
		-3,14*0,6*0,6*1,43	-1,616472	
		RAZEM:	44,522728	
			m3	44,5227
80	KNR 2-01 320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,4 Wyliczenie ilości robót:		
		44.5227	44,522700	
		RAZEM:	44,522700	
			m3	44,5227
81	KNR 2-01 236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:		
		44.5227	44,522700	
		RAZEM:	44,522700	
			m3	44,523
82	KNR 2-01 211/8 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - Odwóz nadmiaru gruntu Wyliczenie ilości robót:		
		69.0676-44.5227	24,544900	
		RAZEM:	24,544900	
			m3	24,5449
83	KNR 2-01 214/4 (1)	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 do 5 t Wyliczenie ilości robót:		
		24.5449	24,544900	
		RAZEM:	24,544900	
			m3	24,5449
84	KNR 2-20 113/3	Przejścia przez ściany betonowe - ANALOGIA - włączenie kanału fi 200 (z zabudową przejścia szczelnego) do istniejącej studni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
85	KNR 2-20 113/3	Przejścia przez ściany betonowe - ANALOGIA - włączenie kanału fi 160 (z zabudową przejścia szczelnego) do istniejącej studni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
86	KNRW 2-18 408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	22,30
87	KNRW 2-18 408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót:		
		1,50+2,15	3,650000	
		RAZEM:	3,650000	
			m	3,65
88	KNR 2-18 613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1
89	KNR 2-18 613/2 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-3
90	KNR 2-18 625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu z rusztrm uchylnym typu ciężkiego	szt	2
91	KNR 4-05 410/5	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100 mm	kpl	12
92	KNR 2-18 626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa i właz dla kominów o Fi 100 cm z demontażu, pierścień odciążający nowy	szt	12
93	KNR 4-05II 219/3	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki i przykanaliki	kpl	7
94	KNR 4-05 410/4	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80 mm - ANALOGIA - wpusty uliczne	kpl	7
95	KNR 2-18 626/4	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi 80 cm - ANALOGIA - wpusty uliczne - nowy wpy uliczny (uchylny) i nowy pierścień odciążający	szt	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-31 1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe + hydrant		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt 2
4	Element	Oznakowanie na czas robót		
97	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie na czas prowadzenia robót	kpl	1
5	Element	Roboty uzupełniające		
98	KNRW 2-19 306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC - Rura ochronna dwudzielna fi 110		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+67,50		78,500000
		RAZEM:	78,500000	m 78,50
99	KNRW 2-19 306/8 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PVC - Rura ochronna dwudzielna fi 160	m	71,00
100	KNR 2-01 505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	850,00
101	KNR 2-21 218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (wraz z dostaw humusu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		850.00*0,10		85,000000
		RAZEM:	85,000000	m3 85,000
102	KNR 2-21 401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		850.00		850,000000
		RAZEM:	850,000000	m2 850,00
103	Kalkulacja indywidualna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl	1