

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kalkulacja robót budowlanych/inżynierskich - inwestycyjnych**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Adres obiektu budowlanego: **Miejscowości Grodzisko w rejonie ul. Rzecznej, Jazowej gm. Zator**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator**
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-12-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Nazwa jednostki opracowującej: **A&M PROJEKT SP. Z O.O. 32-500 CHRZANÓW UL. KAŁUBEK 23/2**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych
1.1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm
1.2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
1.3	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo z rozbiórki
1.4	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t
1.5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm
1.6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
1.7	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm
1.8	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
1.9	ANALOGIA - Nawierzchnie z z destruktu asfaltowego wraz z powierzchniowym dwukrotnym utwardzeniem emulsją i grysemi, warstwa górna po obwałowaniu 10 cm
2	Sieć kanalizacji sanitarnej
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim
2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią
2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - 80% robót ziemnych
2.4	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 - 20% robót ziemnych
2.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
2.6	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 400 mm - montaż rury ochronnej wraz z przeciągnięciem rury przewodowej
2.7	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek
2.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, głębokość 3 m
2.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości
2.10	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe
2.11	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm
2.12	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek
2.13	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasyp gruntem rodzimym
2.14	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.15	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 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 - wywóz nadmiaru gruntu
2.16	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t
2.17	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
2.18	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm
2.19	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2,40), wysokość 1,5 m, słupki z rur Fi 76/3,5 mm - odtworzenie ogrodzenia
2.20	Opłaty za szkolenia dla robot realizowanych na terenie zamkniętym w PKP i nadzór

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Kalkulacja robót budowlanych/inżynieryjnych - inwestycyjnych		
1	Element		Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych		
1.1	KNR 231/804/3		Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CA1 - S1		3,0*27,5	82,50	
	S1-S2		3,0*24,0	72,00	
	S2-S3		3,0*16,5	49,50	
			RAZEM:	204,00	m2
1.2	KNR 231/804/4		Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:				
			204.00	204,00	
			RAZEM:	204,00	m2
1.3	KNR 231/1510/4 (3)		Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5'km, załadunek mechaniczny, kruszywo z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			204.00*0,15*1,7	52,02	
			204.00*0,15*1,7	52,02	
			RAZEM:	104,04	t
1.4	KNR 231/1511/2 (3)		Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, do tablicy 1510, samochód 5-10't		
	Wyliczenie ilości robót:				
			104.04	104,04	
			RAZEM:	104,04	t
1.5	KNR 231/204/3		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			204.00	204,00	
			RAZEM:	204,00	m2
1.6	KNR 231/204/4		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			204.00	204,00	
			RAZEM:	204,00	m2
1.7	KNR 231/204/5		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7'cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			204.00	204,00	
			RAZEM:	204,00	m2
1.8	KNR 231/204/6		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			204.00	204,00	
			RAZEM:	204,00	m2
1.9	KNNR 6/204/5		ANALOGIA - Nawierzchnie z z destruktu asfaltowego wraz z powierzchniowym dwukrotnym utwaleniem emulsją i grysemi, warstwa górna po obwałowaniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			204.00	204,00	
			RAZEM:	204,00	m2
2	Element		Sieć kanalizacji sanitarnej		
2.1	KNR 201/119/4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CA1-S1		0,0275	0,03	
	S1-S2		0,024	0,02	
	S2-S3		0,0165	0,02	
	S1-S4		0,023	0,02	
	S4-S5		0,008	0,01	
	S5-S6		0,016	0,02	
	S6-S7		0,006	0,01	
	S7-S8		0,0045		
	S8-S9		0,027	0,03	
	S9-S10		0,0125	0,01	
			RAZEM:	0,17	km

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 201/125/2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:				
	S1-S10		96,5*3,0		289,50
			RAZEM:	m2	289,50
2.3	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - 80% robót ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 - CA1-S1		1,0*(27,5-2,1)*((2,74+2,0)/2+0,10)		62,74
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000		2,1^2*(2,0+0,15+0,10)		9,92
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2		1,0*(24,0-0,9)*((2,0+1,96)/2+0,10)		48,05
	ST. BET. DN1200 - S2 DN 425		0,9^2*(1,96+0,10)		1,67
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3		1,0*(16,5-2,1)*((1,96+1,6)/2+0,10)		27,07
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S1-S4		1,0*(23,0-0,9)*((2,0+1,69)/2+0,10)		42,98
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 425		0,9^2*(1,69+0,10)		1,45
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5		1,0*(8,0-2,1)*((1,69+1,55)/2+0,10)		10,15
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000		2,1^2*(1,55+0,15+0,10)		7,94
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6		1,0*(16,0-0,9)*((1,55+1,47)/2+0,10)		24,31
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 425		0,9^2*(1,47+0,10)		1,27
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7		1,0*(6,0-2,1)*((1,47+1,44)/2+0,10)		6,06
	ST. BET. DN1200 - S7 DN 1000		2,1^2*(1,44+0,15+0,10)		7,45
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		1,0*(4,5-2,1)*((1,44+1,32)/2+0,10)		3,55
	ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000		2,1^2*(1,32+0,15+0,10)		6,92
	PVC Fi200, SN8 - S8-S9		1,0*(27,0-2,1)*((1,32+1,32)/2+0,10)		35,36
	ST. BET. DN1200 - S9 DN 1000		2,1^2*(1,32+0,15+0,10)		6,92
	PVC Fi200, SN8 - S9-S10		1,0*(12,5-2,1)*((1,32+1,32)/2+0,10)		14,77
	ST. BET. DN1200 - S10 DN 1000		2,1^2*(1,32+0,15+0,10)		6,92
			RAZEM:	m3	333,66
2.4	KNR 201/317/5 (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 - 20% robót ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			333,66		333,66
			RAZEM:	m3	333,66
2.5	KNR 201/322/7		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:				
	PVC Fi200, SN8 - CA1-S1		1,0*(27,5-2,1)*((2,74+2,0)/2+0,10)		62,74
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000		2,1^2*(2,0+0,15+0,10)		9,92
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2		1,0*(24,0-0,9)*((2,0+1,96)/2+0,10)		48,05
	ST. BET. DN1200 - S2 DN 425		0,9^2*(1,96+0,10)		1,67
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3		1,0*(16,5-2,1)*((1,96+1,6)/2+0,10)		27,07
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S1-S4		1,0*(23,0-0,9)*((2,0+1,69)/2+0,10)		42,98
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 425		0,9^2*(1,69+0,10)		1,45
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5		1,0*(8,0-2,1)*((1,69+1,55)/2+0,10)		10,15
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000		2,1^2*(1,55+0,15+0,10)		7,94
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6		1,0*(16,0-0,9)*((1,55+1,47)/2+0,10)		24,31
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 425		0,9^2*(1,47+0,10)		1,27
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7		1,0*(6,0-2,1)*((1,47+1,44)/2+0,10)		6,06
	ST. BET. DN1200 - S7 DN 1000		2,1^2*(1,44+0,15+0,10)		7,45
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		1,0*(4,5-2,1)*((1,44+1,32)/2+0,10)		3,55
	ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000		2,1^2*(1,32+0,15+0,10)		6,92
	PVC Fi200, SN8 - S8-S9		1,0*(27,0-2,1)*((1,32+1,32)/2+0,10)		35,36
	ST. BET. DN1200 - S9 DN 1000		2,1^2*(1,32+0,15+0,10)		6,92
	PVC Fi200, SN8 - S9-S10		1,0*(12,5-2,1)*((1,32+1,32)/2+0,10)		14,77
	ST. BET. DN1200 - S10 DN 1000		2,1^2*(1,32+0,15+0,10)		6,92
			RAZEM:	m2	333,66
2.6	KNR 218/412/2 (1)		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 400 mm - montaż rury ochronnej wraz z przeciągnięciem rury przewodowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	S5-S6		3		3,00
	S8-S9		3		3,00
			RAZEM:	m	6,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 228/501/4 (1)		Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 -		1,0*156.50		156,50
	PVC Fi160, SN8 -		0,9*0		
	ST. BET. DN1000 -		2,1^2*7.00		30,87
	ST. PP425 -		0,9^2*3.00		2,43
			RAZEM:	189,80	m2
2.8	KNRW 218/513/1 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, głębokość 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ST. BET. DN1000 - S1		1		1,00
	ST. BET. DN1000 - S3		1		1,00
	ST. BET. DN1000 - S5		1		1,00
	ST. BET. DN1000 - S7		1		1,00
	ST. BET. DN1000 - S8		1		1,00
	S9		1		1,00
	ST. BET. DN1000 - S10		1		1,00
			RAZEM:	7,00	szt
2.9	KNRW 218/513/2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ST. BET. DN1000 - S1		(2,0-3,00)/0,5		-2,00
	ST. BET. DN1000 - S3		(1,6-3,00)/0,5		-2,80
	ST. BET. DN1000 - S5		(1,55-3,00)/0,5		-2,90
	ST. BET. DN1000 - S7		(1,44-3,00)/0,5		-3,12
	ST. BET. DN1000 - S8		(1,32-3,00)/0,5		-3,36
	S9		(1,32-3,00)/0,5		-3,36
	ST. BET. DN1000 - S10		(1,32-3,00)/0,5		-3,36
			RAZEM:	-20,90	0.5 m
2.10	KNR 920/305/1		Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ST. PP425 - S2,S4,S6		3		3,00
			RAZEM:	3,00	szt
2.11	KNR 920/101/3		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CA1-S1		27,5-1,0		26,50
	S1-S2		24,0-0,5		23,50
	S2-S3		16,5-1,0		15,50
	S1-S4		23,0-0,5		22,50
	S4-S5		8,0-1,0		7,00
	S5-S6		16,0-0,5		15,50
	S6-S7		6,0-1,0		5,00
	S7-S8		4,5-1,0		3,50
	S8-S9		27,0-1,0		26,00
	S9-S10		12,5-1,0		11,50
			RAZEM:	156,50	m
2.12	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 -		1,0*156.50*(0,2+0,3)-3,14*0,2^2/4*156.50		73,34
			RAZEM:	73,34	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 201/230/1 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasyp gruntem rodzimym		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 - CA1-S1		$1,0 \cdot (27,5 - 2,1) \cdot ((2,74 + 2,00) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		47,50
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000		$2,1^2 \cdot (2,0 + 0,15 + 0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2 / 4 \cdot (2,0 + 0,15 + 0,10 - 0,10)$		7,07
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2		$1,0 \cdot (24,0 - 0,9) \cdot ((2,0 + 1,96) / 2 + 0,10 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		36,50
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3		$1,0 \cdot (16,5 - 2,1) \cdot ((1,96 + 1,6) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		18,43
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1000		$2,1^2 \cdot (1,9 + 0,15 + 0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2 / 4 \cdot (1,90 + 0,15 + 0,10 - 0,10)$		6,76
	PVC Fi200, SN8 - S1-S4		$1,0 \cdot (23,0 - 0,9) \cdot ((2,0 + 1,69) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		32,15
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5		$1,0 \cdot (8,0 - 2,1) \cdot ((1,69 + 1,55) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		6,61
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000		$2,1^2 \cdot (1,55 + 0,15 + 0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2 / 4 \cdot (1,60 + 0,15 + 0,10 - 0,10)$		5,62
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6		$1,0 \cdot (16,0 - 0,9) \cdot ((1,55 + 1,47) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		15,25
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7		$1,0 \cdot (6,0 - 2,1) \cdot ((1,47 + 1,44) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		3,72
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		$1,0 \cdot (4,5 - 2,1) \cdot ((1,44 + 1,32) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		2,11
	PVC Fi200, SN8 - S8 D1000		$2,1^2 \cdot (1,32 + 0,15 + 0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2 / 4 \cdot (2,0 + 0,15 + 0,10 - 0,10)$		4,07
	PVC Fi200, SN8 - S78-S9		$1,0 \cdot (4,5 - 2,1) \cdot ((1,32 + 1,32) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		1,97
	PVC Fi200, SN8 - S8 D1000		$2,1^2 \cdot (1,32 + 0,15 + 0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2 / 4 \cdot (2,0 + 0,15 + 0,10 - 0,10)$		4,07
	PVC Fi200, SN8 - S79-S10		$1,0 \cdot (12,5 - 2,1) \cdot ((1,32 + 1,32) / 2 + 0,10 - 0,10 - 0,20 - 0,30)$		8,53
	PVC Fi200, SN8 - S10 D1000		$2,1^2 \cdot (1,32 + 0,15 + 0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2 / 4 \cdot (2,0 + 0,15 + 0,10 - 0,10)$		4,07
			RAZEM:	204,43 m3	204,43
2.14	KNR 201/236/2		Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zasyp		204,43		204,43
			RAZEM:	204,43 m3	204,43
2.15	KNR 201/212/7 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru gruntu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykop		333,66		333,66
	Zasyp gruntem rodzimym		-204,43		-204,43
			RAZEM:	129,23 m3	129,23
2.16	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:				
			129,23		129,23
			RAZEM:	129,23 m3	129,23
2.17	KNR 201/505/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	S1-S10		96,5 * 3,0		289,50
			RAZEM:	289,50 m2	289,50
2.18	KNR 201/510/1		Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	S1-S10		96,5 * 3,0		289,50
			RAZEM:	289,50 m2	289,50
2.19	KNRW 202/1803/2		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m, słupki z rur Fi 76/3.5 mm - odtworzenie ogrodzenia		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6 * 3,0		18,00
			RAZEM:	18,00 m	18,00
2.20	Kalkulacja indywidualna		Oplaty za szkolenia dla robot realizowanych na terenie zamkniętym w PKP i nadzór	kpl	1,00

Spis treści

A. Strona tytułowa. 1

B. Spis działów przedmiaru robót. 2

C. Przedmiar robót. 3

1. Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych. 3

2. Sieć kanalizacji sanitarnej. 3

D. Spis treści. 7