

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. Świerkowej 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 samowyładowczymi 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	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - 80% robót ziemnych
2.3	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
2.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
2.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 400 mm - montaż rury ochronnej wraz z przeciągnięciem rury przewodowej
2.6	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek
2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, głębokość 3 m
2.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości
2.9	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe
2.10	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm
2.11	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek
2.12	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasyp gruntem rodzimym
2.13	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.14	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
2.15	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
2.16	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

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:				
	BC31-S8		3,0*173,5	520,50	
			RAZEM:	520,50	m2
1.2	KNR 231/804/4		Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:				
			520,50	520,50	
			RAZEM:	520,50	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:				
			520,50*0,15*1,7	132,73	
			520,50*0,15*1,7	132,73	
			RAZEM:	265,46	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:				
			265,46	265,46	
			RAZEM:	265,46	t
1.5	KNR 231/204/3		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			520,50	520,50	
			RAZEM:	520,50	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:				
			520,50	520,50	
			RAZEM:	520,50	m2
1.7	KNR 231/204/5		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			520,50	520,50	
			RAZEM:	520,50	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:				
			520,50	520,50	
			RAZEM:	520,50	m2
1.9	KNNR 6/204/5		ANALOGIA - Nawierzchnie z z destruktu asfaltowego wraz z powierzchniowym dwukrotnym utwardzeniem emulsją i grysemi, warstwa górna po obwałowaniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			520,50	520,50	
			RAZEM:	520,50	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:				
	BC31 - S1		0,0095	0,01	
	S1-S2		0,04415	0,04	
	S2-S3		0,0335	0,03	
	S3-S4		0,015	0,02	
	S4-S5		0,011	0,01	
	S5-S6		0,026	0,03	
	S6-S7		0,026	0,03	
	S7-S8		0,0115	0,01	
			RAZEM:	0,18	km

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	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 - BC31-S1		1,0*(9,5-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		12,58
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2		1,0*(41,5-0,9)*((1,6+1,6)/2+0,10)		69,02
	ST. BET. DN1200 - S2 DN 425		0,9^2*(1,6+0,10)		1,38
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3		1,0*(33,5-2,1)*((1,6+1,9)/2+0,10)		58,09
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1000		2,1^2*(1,9+0,15+0,10)		9,48
	PVC Fi200, SN8 - S3-S4		1,0*(15,0-2,1)*((1,9+1,6)/2+0,10)		23,87
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5		1,0*(11,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		15,13
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6		1,0*(26,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		40,63
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7		1,0*(26,0-9)*((1,6+1,6)/2+0,10)		42,67
	ST. BET. DN1200 - S7 DN 425		0,9^2*(1,6+0,10)		1,38
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		1,0*(11,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		15,13
	ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
			RAZEM:	330,16 m ³	330,16
2.3	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:		
			330,16		330,16
			RAZEM:	330,16 m ³	330,16
2.4	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 - BC31-S1		1,0*(9,5-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		12,58
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2		1,0*(41,5-0,9)*((1,6+1,6)/2+0,10)		69,02
	ST. BET. DN1200 - S2 DN 425		0,9^2*(1,6+0,10)		1,38
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3		1,0*(33,5-2,1)*((1,6+1,9)/2+0,10)		58,09
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1000		2,1^2*(1,9+0,15+0,10)		9,48
	PVC Fi200, SN8 - S3-S4		1,0*(15,0-2,1)*((1,9+1,6)/2+0,10)		23,87
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5		1,0*(11,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		15,13
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6		1,0*(26,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		40,63
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7		1,0*(26,0-9)*((1,6+1,6)/2+0,10)		42,67
	ST. BET. DN1200 - S7 DN 425		0,9^2*(1,6+0,10)		1,38
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8		1,0*(11,0-2,1)*((1,6+1,6)/2+0,10)		15,13
	ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000		2,1^2*(1,6+0,15+0,10)		8,16
			RAZEM:	330,16 m ²	330,16
2.5	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:		
	S6-S7		3		3,00
	S7-S8		3		3,00
			RAZEM:	6,00 m	6,00
2.6	KNR 228/501/4 (1)		Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
	PVC Fi200, SN8 -		1,0*166,50		166,50
	PVC Fi160, SN8 -		0,9*0		
	ST. BET. DN1000 -		2,1^2*6,00		26,46
	ST. PP425 -		0,9^2*2,00		1,62
			RAZEM:	194,58 m ²	194,58

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	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 - S4	1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S5	1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S6	1	1,00		
	ST. BET. DN1000 - S8	1	1,00		
	RAZEM:		6,00	szt	6,00
2.8	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	(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S3	(1,9-3,00)/0,5	-2,20		
	ST. BET. DN1000 - S4	(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S5	(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S6	(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	ST. BET. DN1000 - S8	(1,6-3,00)/0,5	-2,80		
	RAZEM:		-16,20	0,5 m	-16,20
2.9	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,S7	2	2,00		
	RAZEM:		2,00	szt	2,00
2.10	KNR 920/101/3		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 - BC31-S1	9,5-1,0	8,50		
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2	41,5-0,5	41,00		
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3	33,5-1,0	32,50		
	PVC Fi200, SN8 - S3-S4	15,0-1,0	14,00		
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5	11,0-1,0	10,00		
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6	26,0-1,0	25,00		
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7	26,0-0,5	25,50		
	PVC Fi200, SN8 - S7-S8	11,0-1,0	10,00		
	RAZEM:		166,50	m	166,50
2.11	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 -	$1,0 \cdot 166,50 \cdot (0,2+0,3) - 3,14 \cdot 0,2^2/4 \cdot 166,50$	78,02		
	RAZEM:		78,02	m3	78,02
2.12	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 - BC31-S1	$1,0 \cdot (9,5-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	8,14		
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1000	$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$	5,84		
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2	$1,0 \cdot (41,5-0,9) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	44,66		
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3	$1,0 \cdot (33,5-2,1) \cdot ((1,6+1,9)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	39,25		
	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 - S3-S4	$1,0 \cdot (15,0-2,1) \cdot ((1,9+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	16,13		
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 1000	$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$	5,84		
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5	$1,0 \cdot (11,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	9,79		
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 1000	$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$	5,84		
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6	$1,0 \cdot (26,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	26,29		
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 1000	$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10) - 3,14 \cdot 1,3^2/4 \cdot (1,60+0,15+0,10-0,10)$	5,84		
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7	$1,0 \cdot (26,0-0,9) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	27,61		
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8	$1,0 \cdot (11,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	9,79		
	PVC Fi200, SN8 - S8 D1000	$1,0 \cdot (11,0-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	9,79		
		$1,0 \cdot (26-2,1) \cdot ((1,6+1,6)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)$	26,29		
	RAZEM:		247,86	m3	247,86

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 201/236/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zasyp		247,86	247,86	
			RAZEM:	247,86	m3
					247,86
2.14	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		330,16	330,16	
	Zasyp gruntem rodzymym		-247,86	-247,86	
			RAZEM:	82,30	m3
					82,30
2.15	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:				
			82,30	82,30	
			RAZEM:	82,30	m3
					82,30
2.16	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:				
			3,0	3,00	
			RAZEM:	3,00	m
					3,00

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