

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kalkulacja robót budowlanych/inżynieryjnych - inwestycyjnych**
Budowa: **Sieć kanalizacji sanitarnej**
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
Lokalizacja: **Miejscowości Zator ul. Wadowicka gm. Zator**
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
Zamawiający: **Gmina Zator**
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator
Jednostka opracowująca: **Aneta Wójcik Projektowane, Nadzór. 32-500 CHRZANÓW UL. KAŁUBEK 23/2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	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 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:			
	W rejonie studni S8	3,0*3,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,00
1.2	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,00
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:			
		9.00*0,15*1,7	2,295000	
		9.00*0,15*1,7	2,295000	
		RAZEM:	4,590000	t
				4,59
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:			
		4.59	4,590000	
		RAZEM:	4,590000	t
				4,59
1.5	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,00
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:			
		9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,00
1.7	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,00
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:			
		9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,00
1.9	KNR 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:			
		9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
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:				
	Pkt1 - S1	0,005	0,005000		
	S1-S2	0,023	0,023000		
	S2-S3	0,027	0,027000		
	S3-S4	0,033	0,033000		
	S4-S5	0,029	0,029000		
	S5-S6	0,017	0,017000		
	S6-S7	0,027	0,027000		
	S7-S8	0,008	0,008000		
	RAZEM:		0,169000	km	0,17
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 - pkt.1-S1	$1,0 \cdot (5,27-2,4) \cdot ((3,1+3,0)/2+0,10)$	9,040500		
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1200	$2,4^2 \cdot (3,0+0,15+0,10)$	18,720000		
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2	$1,0 \cdot (23,0-2,1) \cdot ((3,0+2,89)/2+0,10)$	63,640500		
	ST. BET. DN1200 - S2 DN 1000	$2,1^2 \cdot (2,89+0,15+0,10)$	13,847400		
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3	$1,0 \cdot (27,15-2,4) \cdot ((2,89+2,85)/2+0,10)$	73,507500		
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1200	$2,4^2 \cdot (2,85+0,15+0,10)$	17,856000		
	PVC Fi200, SN8 - S3-S4	$1,0 \cdot (22,44-2,4) \cdot ((2,85+2,68)/2+0,10)$	57,414600		
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 1200	$2,4^2 \cdot (2,68+0,15+0,10)$	16,876800		
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5	$1,0 \cdot (29,27-0,9) \cdot ((2,68+2,34)/2+0,10)$	74,045700		
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 400	$0,9^2 \cdot (2,34+0,10)$	1,976400		
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6	$1,0 \cdot (16,91-0,9) \cdot ((2,34+2,05)/2+0,10)$	36,742950		
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 400	$0,9^2 \cdot (2,05+0,10)$	1,741500		
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7	$1,0 \cdot (26,53-2,1) \cdot ((2,05+1,82)/2+0,10)$	49,715050		
	ST. BET. DN1200 - S7 DN 1000	$2,1^2 \cdot (11,82+0,10)$	52,567200		
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8	$1,0 \cdot (7,93-2,1) \cdot ((1,82+1,88)/2+0,10)$	11,368500		
	ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000	$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10)$	8,158500		
	RAZEM:		507,219100	m2	507,22
2.3	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 80% robót ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PVC Fi200, SN8 - pkt.1-S1	$1,0 \cdot (5,27-2,4) \cdot ((3,1+3,0)/2+0,10)$	9,040500		
	ST. BET. DN1200 - S1 DN 1200	$2,4^2 \cdot (3,0+0,15+0,10)$	18,720000		
	PVC Fi200, SN8 - S1-S2	$1,0 \cdot (23,0-2,1) \cdot ((3,0+2,89)/2+0,10)$	63,640500		
	ST. BET. DN1200 - S2 DN 1000	$2,1^2 \cdot (2,89+0,15+0,10)$	13,847400		
	PVC Fi200, SN8 - S2-S3	$1,0 \cdot (27,15-2,4) \cdot ((2,89+2,85)/2+0,10)$	73,507500		
	ST. BET. DN1200 - S3 DN 1200	$2,4^2 \cdot (2,85+0,15+0,10)$	17,856000		
	PVC Fi200, SN8 - S3-S4	$1,0 \cdot (22,44-2,4) \cdot ((2,85+2,68)/2+0,10)$	57,414600		
	ST. BET. DN1200 - S4 DN 1200	$2,4^2 \cdot (2,68+0,15+0,10)$	16,876800		
	PVC Fi200, SN8 - S4-S5	$1,0 \cdot (29,27-0,9) \cdot ((2,68+2,34)/2+0,10)$	74,045700		
	ST. BET. DN1200 - S5 DN 400	$0,9^2 \cdot (2,34+0,10)$	1,976400		
	PVC Fi200, SN8 - S5-S6	$1,0 \cdot (16,91-0,9) \cdot ((2,34+2,05)/2+0,10)$	36,742950		
	ST. BET. DN1200 - S6 DN 400	$0,9^2 \cdot (2,05+0,10)$	1,741500		
	PVC Fi200, SN8 - S6-S7	$1,0 \cdot (26,53-2,1) \cdot ((2,05+1,82)/2+0,10)$	49,715050		
	ST. BET. DN1200 - S7 DN 1000	$2,1^2 \cdot (11,82+0,10)$	52,567200		
	PVC Fi200, SN8 - S7S-S8	$1,0 \cdot (7,93-2,1) \cdot ((1,82+1,88)/2+0,10)$	11,368500		
	ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000	$2,1^2 \cdot (1,6+0,15+0,10)$	8,158500		
	RAZEM:		507,219100	m3	507,22
2.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem 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:				
		507.22	507,220000		
	RAZEM:		507,220000	m3	507,22

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 - pkt.1-S1	1,0*(5,27-2,4)*((3,1+3,0)/2+0,10)	9,040500
		ST. BET. DN1200 - S1 DN 1200	2,4^2*(3,0+0,15+0,10)	18,720000
		PVC Fi200, SN8 - S1-S2	1,0*(22,99-2,1)*((3,0+2,89)/2+0,10)	63,610050
		ST. BET. DN1200 - S2 DN 1000	2,1^2*(2,89+0,10)	13,185900
		PVC Fi200, SN8 - S2-S3	1,0*(27,15-2,4)*((2,89+2,85)/2+0,10)	73,507500
		ST. BET. DN1200 - S3 DN 1200	2,4^2*(2,85+0,15+0,10)	17,856000
		PVC Fi200, SN8 - S3-S4	1,0*(33,44-2,4)*((2,85+2,68)/2+0,10)	88,929600
		ST. BET. DN1200 - S4 DN 1200	2,4^2*(2,68+0,15+0,10)	16,876800
		PVC Fi200, SN8 - S4-S5	1,0*(29,27-0,9)*((2,68+2,34)/2+0,10)	74,045700
		ST. BET. DN1200 - S5 DN 400	0,9^2*(2,34+0,15+0,10)	2,097900
		PVC Fi200, SN8 - S5-S6	1,0*(16,91-0,9)*((2,34+2,05)/2+0,10)	36,742950
		ST. BET. DN1200 - S6 DN 400	0,9^2*(2,05+0,15+0,10)	1,863000
		PVC Fi200, SN8 - S6-S7	1,0*(26,53-2,1)*((2,05+1,82)/2+0,10)	49,715050
		ST. BET. DN1200 - S7 DN 1000	2,1^2*(1,82+0,10)	8,467200
		PVC Fi200, SN8 - S7S-S8	1,0*(7,93-2,1)*((1,82+1,88)/2+0,10)	11,368500
		ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000	2,1^2*(1,88+0,15+0,10)	9,393300
		RAZEM:	495,419950	m2
				495,42
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:		
			3*3,0	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
				9,00
2.7	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC Fi200, SN8 -	1,0*161.89	161,890000
		ST. BET. DN1000 -	2,1^2*3.00	13,230000
		ST. PP425 -	0,9^2*2.00	1,620000
			2,4^2*3.00	17,280000
		RAZEM:	194,020000	m2
				194,02
2.8	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ST. BET. DN1000 - S1	1	1,000000
		ST. BET. DN1000 - S3	1	1,000000
		ST. BET. DN1000 - S4	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
2.9	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 - S2	1	1,000000
		ST. BET. DN1000 - S7	1	1,000000
		ST. BET. DN1000 - S8	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
2.10	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 - S2	(2,89-3,00)/0,5	-0,220000
		ST. BET. DN1000 - S7	(1,82-3,00)/0,5	-2,360000
		ST. BET. DN1000 - S8	(1,88-3,00)/0,5	-2,240000
		RAZEM:	-4,820000	0.5 m
				-4,82
2.11	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 - S5,S6	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12	KNR 920/101/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC Fi200, SN8 - PKT. 1-S1	5,27-1,2	4,070000
		PVC Fi200, SN8 - S1-S2	22,99-1,0	21,990000
		PVC Fi200, SN8 - S2-S3	27,15-1,2	25,950000
		PVC Fi200, SN8 - S3-S4	33,44-1,2	32,240000
		PVC Fi200, SN8 - S4-S5	29,27-0,5	28,770000
		PVC Fi200, SN8 - S5-S6	16,91-0,5	16,410000
		PVC Fi200, SN8 - S6-S7	26,53-1,0	25,530000
		PVC Fi200, SN8 - S7-S8	7,93-1,0	6,930000
		RAZEM:	161,890000	m
				161,89
2.13	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC Fi200, SN8 -	1,0*161.89*(0,2+0,3)-3,14*0,2^2/4*161.89	75,861654
		RAZEM:	75,861654	m3
				75,86
2.14	KNR 201/230/1	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 - pkt. 1-S1	1,0*(5,27-2,4)*((3,1+3,0)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	7,318500
		ST. BET. DN1200 - S1 DN 1200	2,4^2*(3,0+0,15+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	16,398363
		PVC Fi200, SN8 - S1-S2	1,0*(23,0-2,1)*((3,0+2,89)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	51,100500
		ST. BET. DN1200 - S2 DN 1000	2,1^2*(2,89+0,15+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	11,525763
		PVC Fi200, SN8 - S2-S3	1,0*(27,15-2,4)*((2,89+2,85)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	58,657500
		ST. BET. DN1200 - S3 DN 1200	2,4^2*(2,85+0,15+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	15,534363
		PVC Fi200, SN8 - S3-S4	1,0*(22,44-2,4)*((2,85+2,68)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	45,390600
		ST. BET. DN1200 - S4 DN 1200	2,4^2*(2,68+0,15+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	14,555163
		PVC Fi200, SN8 - S4-S5	1,0*(29,27-0,9)*((2,68+2,34)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	57,023700
		ST. BET. DN1200 - S5 DN 400	0,9^2*(2,34+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	-0,345238
		PVC Fi200, SN8 - S5-S6	1,0*(16,91-0,9)*((2,34+2,05)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	27,136950
		ST. BET. DN1200 - S6 DN 400	0,9^2*(2,05+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	-0,580138
		PVC Fi200, SN8 - S6-S7	1,0*(26,53-2,1)*((2,05+1,82)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	35,057050
		ST. BET. DN1200 - S7 DN 1000	2,1^2*(11,82+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	50,245563
		PVC Fi200, SN8 - S7S-S8	1,0*(7,93-2,1)*((1,82+1,88)/2+0,10-0,10-0,20-0,30)	7,870500
		ST. BET. DN1200 - S8 DN 1000	2,1^2*(1,6+0,15+0,10)-3,14*1,3^2/4*(1,60+0,15+0,10-0,10)	5,836863
		RAZEM:	402,726002	m3
				402,73
2.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp	402.73	402,730000
		RAZEM:	402,730000	m3
				402,73
2.16	KNR 201/212/7	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	507.22	507,220000
		Zasyp gruntem rodzimym	-402.73	-402,730000
		RAZEM:	104,490000	m3
				104,49
2.17	KNR 201/214/4	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			104.49	104,490000
		RAZEM:	104,490000	m3
				104,49
2.18	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	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m
				3,00
2.19	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC Fi200, SN8 -	507.22	507,220000
		RAZEM:	507,220000	m2
				507,22
2.20	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC Fi200, SN8 -	170	170,000000
		RAZEM:	170,000000	m
				170,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.21	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Inspekcja kanałów rurowych kamerą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,00		
		RAZEM: 170,000000		
2.22	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Inwentaryzacja geodezyjna	m	170,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,00		
		RAZEM: 170,000000		
2.23	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Utylizacja ziemi wydobytej z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop 507.22		
		Zasyp gruntem rodzymym -402.73		
		RAZEM: 104,490000		
			m3	104,49

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 Zator ul. Wadowicka gm. Zator**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator**
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-06-10**
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: **Aneta Wójcik Projektowane, Nadzór. 32-500 CHRZANÓW UL. KAŁUBEK 23/2**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	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	m2	9,00	
1.2	KNR 231/804/4		Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	9,00	15
1.3	KNR 231/1510/4 (3)		Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5' km, załadunek mechaniczny, kruszywo z rozbiórki	t	4,59	
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	t	4,59	10
1.5	KNR 231/204/3		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10' cm	m2	9,00	
1.6	KNR 231/204/4		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	9,00	10
1.7	KNR 231/204/5		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm	m2	9,00	
1.8	KNR 231/204/6		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	9,00	3
1.9	KNR 6/204/5		ANALOGIA - Nawierzchnie z z destruktu asfaltowego wraz z powierzchniowym dwukrotnym utrwaleniem emulsją i grysemi, warstwa górna po obwałowaniu 10' cm	m2	9,00	3
2	Element		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1	KNR 201/119/4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km	0,17	
2.2	KNR 201/126/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	507,22	
2.3	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III - 80% robót ziemnych	m3	507,22	0,8
2.4	KNR 201/317/5 (1)		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m - 20% robót ziemnych	m3	507,22	0,2
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	m2	495,42	
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	m	9,00	
2.7	KNR 228/501/4 (1)		Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10' cm, piasek	m2	194,02	
2.8	KNRW 218/513/3 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m	szt	3,00	
2.9	KNRW 218/513/1 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN'1000' mm, głębokość 3' m	szt	3,00	
2.10	KNRW 218/513/2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, DN'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m	-4,82	
2.11	KNR 920/305/1		Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	2,00	
2.12	KNR 920/101/3		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 litych Fi 200 mm	m	161,89	
2.13	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	75,86	
2.14	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	m3	402,73	
2.15	KNR 201/236/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	402,73	
2.16	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	m3	104,49	
2.17	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	m3	104,49	10
2.18	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	m	3,00	
2.19	KNR 201/505/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	507,22	
2.20	KNR 218/804/2 (1)		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200' mm	m	170,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.21	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna. Inspekcja kanałów rurowych kamerą.	m	170,00	
2.22	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna. Inwentaryzacja geodezyjna	m	170,00	
2.23	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna. Utylizacja ziemi wydobytej z wykopu	m3	104,49	

Spis treści

A. Strona tytułowa. 1

B. Przedmiar robót. 2

 1. Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych. 2

 2. Sieć kanalizacji sanitarnej. 3

C. Strona tytułowa. 7

D. Przedmiar robót. 8

 1. Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych. 8

 2. Sieć kanalizacji sanitarnej. 8

E. Spis treści.10