

budowa drogi dojazdowej

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-0.00.00	<b>Wymagania ogólne</b>		
1		ki	organizacja placu budowy, tymczasowa organizacja ruchu, inwentaryzacja powykonawcza z mapą	elem	1,0
		D-01.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
		D-02.00.00	<b>Roboty ziemne</b>		
3	KNR 2-01 0228/05	D-02.00.01	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) w gruncie kategorii III wykopy pod konstrukcję jezdni i wzmocnienie podłoża wg tabeli robót ziemnych 240,55	m3	240,6
			razem	m3	240,6
4	KNR 2-01 0211/03	D-02.00.01	poz. zast.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III wg tabeli robót ziemnych 240,49	m3	240,5
			razem	m3	240,5
5	KNR 2-01 0235/02	D-02.00.02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV  odkład 240,5 nasyp 0,1	m3	240,5
			razem	m3	0,1
			razem	m3	240,6
		D-04.00.00	<b>Podbudowy</b>		
6	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV jezdni, wjazdu, chodniki 615	m2	615,0
			razem	m2	615,0
7	KNR 2-31 0109/03	D-04.05.04	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=1,5\text{MPa}$ o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm (wzmocnienie podłoża)	m2	615,0
8	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	615,0
		D-03.00.00	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
9	KNR 2-31 1406/02	D-03.02.01a	Regulacja pionowa krótkich ściekowych ulicznych	szt	5,0
10	KNR 2-31 1406/03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni	szt	7,0
11	KNR 2-31 1406/04	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociagowych	szt	4,0
		D-07.00.00	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
12	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2,0
13	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 B-20 szt. I, D-4a szt. I 2	szt	2,0
			razem	szt	2,0
		D-08.00.00	<b>Elementy ulic</b>		
14	KNR 2-31 0407/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż jezdni na wys. dz. 2101/2 30 zabezpieczenie wjazdów bramowych 8*6	m	30,0
			razem	m	48,0
			razem	m	78,0
		D-05.03.23a	Nawierzchnie ulic i placów z kostki betonowej Polbruk gr. 8cm na podsypce c/p		

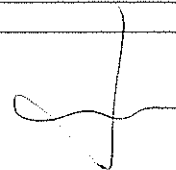
budowa drogi dojazdowej

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31u1 0500/03		Poz. zastępcza. Nawierzchnie z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	615,00



budowa drogi dojazdowej

Nr	Opis robót
	Wymagania ogólne
	Roboty przygotowawcze
	Roboty ziemne
	Podbudowy
	Odwodnienie korpusu drogowego
	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
	Elementy ulic
	Nawierzchnie ulic i placów z kostki betonowej Polbruk gr. 8cm na podsypce c/p



Kanalizacja deszczowa w ulicy Orlej w Augustowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III (0,6+0,6*2,05)*2,05*38 (0,6+0,6*1,81)*1,81*35 3,14*0,7*0,7*(1,94+2,17+1,45) (0,6+0,6*1,5)*1,5*24 3,14*0,6*0,6*5 (-0,6+0,6*1,1)*1,1*73	m3 m3 m3 m3 m3 m3	142,557 106,808 8,555 54,000 5,652 -101,178
		razem	m3	216,394
2	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III (0,6+0,6*1,1)*1,1*73	m3	101,178
		razem	m3	101,178
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 8*101,178	m3	809,424
		razem	m3	809,424
4	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III /dowóz pospółki na wymianę gruntu/	m3	101,178
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 216,394+101,178 -(3,14*0,125*0,125*73) -(3,14*0,7*0,7*5,56) -(3,14*0,3*0,3*10)	m3 m3 m3 m3	317,572 -3,582 -8,555 -2,826
		razem	m3	302,609
6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	302,609
<b>Roboty montażowe</b>				
7	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,6*73 3,14*0,7*3 0,5*24 3,14*0,3*5	m2 m2 m2 m2	43,800 6,594 12,000 4,710
		razem	m2	67,104
8	KNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	73,000
9	KNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	24,000
10	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000
11	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	5,000
12	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5,000
13	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	20,000

mgr inż. DARIUSZ ZBIGNIEW WYSOCKI  
upr. bud. BW/206/01  
do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynierskiej: instalacje sieci,  
instalacji, i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
bez ograniczeń