

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszej kalkulacji jest przebudowa przystanku autobusowego w miejscowości Hucisko w gminie Boronów. Zadanie obejmuje

- przebudowę odcinka 60m ul. Spokojnej,
- utwardzenie terenu przystanku autobusowego obejmującego wykonanie bitumicznej jezdni manewrowej, chodnika z kostki betonowej oraz parkingu z kostki betonowej.
- montaż elementów małej architektury tj. wiaty przystankowej z ławką, wiaty rowerowej z 10 miejscami na rowery, wiaty turystycznej z 2 ławkami i stołem, tablicy informacyjnej oraz kosza na śmieci.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	D-01.01.01; D-01.02.04; D-04.01.01; D-05.03.11 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,107	
		0,06+0,0467			
				RAZEM	0,107
2	KNR 2-09	Rozbieranie wiat przystankowych	wiat.		
d.1	0422-03	1	wiat.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm bez wywo-	m ²		
d.1	0102-02/03	zu	m ²	294,000	
		294		RAZEM	294,000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0810-01		m ²	38,000	
	analogia	38		RAZEM	38,000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
6	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie	m ²		
d.1	0101-03	414,7+25,3+50+33,6+130,9	m ²	654,500	
				RAZEM	654,500
7	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
d.1	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	242,170	
	1103-05	5*2*2,5+poz.3*0,06+poz.4*0,06+poz.5*0,3*0,08+poz.6*0,3		RAZEM	242,170
2	45231110-9	D-02.00.00; D-02.01.01; D-03.02.01 - ODWODNIENIE			
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.2	0217-06	odkład w gruncie kat. III	m ³	88,630	
		poz.9*1,5*1,5*2,2+poz.10*1,5*1,5*3,2+poz.11*1*1*1,6+poz.13*0,6*1,6+poz.14*0,65*1,6+poz.15*0,75*2,2		RAZEM	88,630
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	1413-01	głębokości 3m	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadnikiem	stud.		
d.2	1413-01	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.2	0625-02	kciem bez syfonu - PŁASKI WPUST	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -PODSYPKA	m ³		
d.2	1411-03	poz.13*0,2*(0,2+2*0,2)+poz.14*0,2*(0,25+2*0,2)+poz.15*0,2*(0,32+2*0,2)	m ³	6,968	
				RAZEM	6,968
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	0408-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	0408-05	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA	m ³		
d.2	1411-03	(poz.13+poz.14+poz.15)*2*0,2*0,2	m ³	4,080	
				RAZEM	4,080
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -ZASYPKA	m ³		
d.2	1411-03	poz.13*0,2*(0,2+2*0,2)+poz.14*0,2*(0,25+2*0,2)+poz.15*0,2*(0,32+2*0,2)	m ³	6,968	
				RAZEM	6,968
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.2	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	41,329	
		poz.8-(poz.9*3,14*0,5^2*2,2+poz.10*3,14*0,5^2*3,2+poz.11*3,14*0,25^2*1,6+poz.13*1*0,6+poz.14*1*0,6+poz.15*1,6*0,6)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	41,329
		poz.18	m ³	41,329	
				RAZEM	41,329
20	KNKRB 6 d.2 0602-03 analogia	Prefabrykowany wylot kanału deszczowego wraz z klapą zwrotną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-11 d.2 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 2-11 d.2 0401-01 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem mechanicznym	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR-W 10 d.2 2513-03 analogia	Odmulanie mechaniczne dna rzeki; gr. warstwy namułu 0,30 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.8-poz.18	m ³	47,301	
				RAZEM	47,301
25	kalk. własna	Monitoring kanalizacji	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
26	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.13	m	11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.14	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.15	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3	45233000-9	D.04.04.02b; D-04.06.01b PODBUDOWY			
29	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnie bitumiczne	m ²		
		414,7-poz.41*0,2	m ²	401,640	
				RAZEM	401,640
30	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubości po zagęszczeniu 20 cm - chodnik	m ²		
		130,9	m ²	130,900	
				RAZEM	130,900
31	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod parking	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod zjazd	m ²		
		33,6	m ²	33,600	
				RAZEM	33,600
33	KNR 2-31 d.3 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod opaskę	m ²		
		25,3	m ²	25,300	
				RAZEM	25,300
4	45233100-0	D-08.01.01b; D-08.03.01; D-08.05.06a - ELEMENTY ULIC			
34	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.36+poz.37+poz.39	m	318,100	
				RAZEM	318,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD KRAWĘŻNIK 49,5*0,068+(9,3+20)*0,098+38,7*0,117+(35,9+15,6+27,6)*0,1+36,6*0,06+(16,6+2+2)*0,113	m ³ m ³	 23,199	
				RAZEM	23,199
36 d.4	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 48+49,5+20	m m	 117,500	
				RAZEM	117,500
37 d.4	KNR 2-31 0403-05 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 35,9+15,6+27,6+53,2+2+2	m m	 136,300	
				RAZEM	136,300
38 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem - POD OBRZEŻE poz.39*0,048	m ³ m ³	 3,086	
				RAZEM	3,086
39 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 64,3	m m	 64,300	
				RAZEM	64,300
40 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem - POD ŚCIEK PRZY PARKINGU 10*0,04	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
41 d.4	KNR 2-31 0607-04 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 38,7+16,6+10	m m	 65,300	
				RAZEM	65,300
5 45233200-1 D-04.03.01a; D-05.03.01; D-05.03.05a; D-05.03.05b; D-05.03.23a - NAWIERZCHNIE					
42 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.29	m ² m ²	 401,640	
				RAZEM	401,640
43 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.29	m ² m ²	 401,640	
				RAZEM	401,640
44 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.29	m ² m ²	 401,640	
				RAZEM	401,640
45 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.29	m ² m ²	 401,640	
				RAZEM	401,640
46 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z zestawu kostek betonowych o wymiarach 7x7; 7x14 i 14x21 grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOŁO RSZARY - CHODNIK poz.30	m ² m ²	 130,900	
				RAZEM	130,900
47 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "HOLLAND" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR GRAFITOWY / LINIE SEGREGACYJNE SZARE - PARKING poz.31	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "HOLLAND" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR GRAFITOWY - ZJAZD poz.32	m ² m ²	 33,600	
				RAZEM	33,600
49 d.5	KNR 2-31 0508-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - OPASKA poz.33	m ² m ²	 25,300	
				RAZEM	25,300
6 D-03.02.01a; D-09.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
50 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-09 d.6 0422-02	Ustawianie wiat przystankowych o wymiarach 4x2,5 m (wiata rowerowa i przystankowa) - WZÓR I KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	wiat.		
		2	wiat.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-09 d.6 0422-02 analogia	Ustawianie wiaty turystycznej o wymiarach 4x4 m z dwiema ławkami i stołem z ławkami i stolikiem - WZÓR I KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	wiat.		
		1	wiat.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-31 d.6 0703-05 analogia	Montaż tablicy informacyjnej - WZÓR I KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.6 kalk. własna	Montaż kosza na śmieci - WZÓR I KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Montaż ławki o dł. 2,4m z oparciem pod wiatą przystankową - WZÓR I KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.6 kalk. własna	Montaż stojaków pod wiatą rowerową - na 10 miejsc - WZÓR I KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-31 d.6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki A, B, C, D (typ folii II gen.) D-15 - 2szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 2-21 d.6 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - wysokość ponad 240cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-21 d.6 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - wysokość ponad 150cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
61	KNR 2-01 d.6 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
		194,3+poz.39*1+(35,9+21,3)*1	m ²	315,800	
				RAZEM	315,800