

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY POGODNEJ I ULIC BOCZNYCH DO ULICY POZNAŃSKIEJ - ODCINEK NR III -
BRANŻA DROGOWA
ADRES INWESTYCJI : BORONÓW
INWESTOR : GMINA BORONÓW
ADRES INWESTORA : 42-283 BORONÓW UL. DOLNA 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Pogoda
DATA OPRACOWANIA : 2019-02-02

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : wg cen rynku lokalnego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-02-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	D-01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.558	km	0.558	
				RAZEM	0.558
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z wywozem na odl. do 5 km	szt.		
d.1	0103-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem na odl. do 5 km	szt.		
d.1	0103-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem na odl. do 5 km	szt.		
d.1	0103-04				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1	0105-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1	0105-02				
	analogia	4-2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1	0105-04				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych (Tabela powierzchni skarp i nasypów)	m ²		
d.1	0126-01	365.62+316.75	m ²	682.370	
				RAZEM	682.370
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0810-02	- kostka brukowa betonowa			
	analogia	452.50	m ²	452.500	
				RAZEM	452.500
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04	22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1	0411-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	44.73	m ³	44.730	
				RAZEM	44.730
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km + 9 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9			
		44.73	m ³	44.730	
				RAZEM	44.730
16	Analiza własna	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego	m ³		
d.1		44.73	m ³	44.730	
				RAZEM	44.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	Analiza własna	Rozebranie ogrodzenia z siatki - stalowe panele, słupki stalowe, podmurówka - wraz z załadunkiem, wywozem i kosztami utylizacji 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.1	Analiza własna	Rozebranie ogrodzenia z drewna - drewniane panele, słupki betonowe, podmurówka - wraz z załadunkiem, wywozem i kosztami utylizacji 44.00	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
19 d.1	Analiza własna	Rozebranie ogrodzenia z betonu - betonowe panele, słupki betonowe, podmurówka - wraz z załadunkiem, wywozem i kosztami utylizacji 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
2	45100000-8	D-02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE			
20 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Tabela objętości robót ziemnych) 7.85	m ³ m ³	 7.850	
				RAZEM	7.850
21 d.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zakup, przywiezienie i rozłożenie gruntu G1 (Tabela objętości robót ziemnych) 33.04-7.85	m ³ m ³	 25.190	
				RAZEM	25.190
22 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 33.04+7.85	m ³ m ³	 40.890	
				RAZEM	40.890
3	45230000-8	D-03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
23 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.26*0.6*1.2)+(poz.27*0.8*1.7)	m ³ m ³	 939.120	
				RAZEM	939.120
24 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV + 4 km Krotność = 8 poz.23	m ³ m ³	 939.120	
				RAZEM	939.120
25 d.3	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.26*0.6*0.1)+(poz.27*0.8*0.1)	m ³ m ³	 60.960	
				RAZEM	60.960
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U typ ciężki SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 443.00-4-5-4-4-4-4-5-5-2-2-2-1-2-1-1-2-1-2-2-1-5-10-2-3-4-2-7-6-7-2-2-3-1-2-3-1-4	m m	 324.000	
				RAZEM	324.000
27 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U typ ciężki SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 370+106+4*9+7	m m	 519.000	
				RAZEM	519.000
28 d.3	Analiza własna	Inspekcja telewizyjna wykonanego kanału deszczowego poz.27	m m	 519.000	
				RAZEM	519.000
29 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 21	stud. stud.	 21.000	
				RAZEM	21.000
30 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	Analiza własna d.3	Obsypka z piasku stabilizowana cementem w gotowym suchym wykopie - 100 kg cementu/ 1 m3 (poz.26*0.6*1)+(poz.27*0.8*1.5)	m ³ m ³	 817.200	
				RAZEM	817.200
4 45233000-9 D-04.00.00. - PODBUDOWY					
35	KNNR 6 d.4 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości 975.8+84.2	m ² m ²	 1060.000	
				RAZEM	1060.000
36	KNNR 6 d.4 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości - na gr. 40 cm Krotność = 2 2680+408.15+(28*0.35)+(2784*0.3)+(784.5*0.18)	m ² m ²	 4074.360	
				RAZEM	4074.360
37	KNNR 1 d.4 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.35*0.3+poz.36*0.4+0*0.5	m ³ m ³	 1947.744	
				RAZEM	1947.744
38	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.37	m ³ m ³	 1947.744	
				RAZEM	1947.744
39	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 5551.50	m ² m ²	 5551.500	
				RAZEM	5551.500
40	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 2802.00	m ² m ²	 2802.000	
				RAZEM	2802.000
41	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 975.80	m ² m ²	 975.800	
				RAZEM	975.800
42	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2680+2792*0+(8*10)+(0.2*21)	m ² m ²	 2764.200	
				RAZEM	2764.200
43	KNNR 6 d.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 464.15	m ² m ²	 464.150	
				RAZEM	464.150
44	KNR AT-03 d.4 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - stabilizacja spoiwem klasy C1,5/2,0 o gr. 15 cm Krotność = 0.75 2680	m ² m ²	 2680.000	
				RAZEM	2680.000
45	KNR AT-03 d.4 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - stabilizacja spoiwem klasy C1,5/2,0 o gr. 25 cm Krotność = 1.25 8*10	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 6 d.4 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - warstwa podbudowy z AC 22 (PMB 25/55-60) - nr gr. 16 cm Krotność = 2 8*10+0.5*21	m ² m ²	 90.500	
				RAZEM	90.500
47	KNNR 6 d.4 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z BA (AC 229) gr. 6 cm 5*536	m ² m ²	 2680.000	
				RAZEM	2680.000
5 45233000-9 D-05.00.00. - NAWIERZCHNIE					
48	KNR AT-03 d.5 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - warstwa wiążąca z AC 16 (PMB 25/55-60) - na gr. 8 cm Krotność = 1.6	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101.00	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
49	KNR AT-03 d.5 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z BA (AC 16W) o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 2680.00	m ² m ²	 2680.000	
				RAZEM	2680.000
50	KNR AT-03 d.5 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - WARSTWA ŚCIERALNA Z ac 11 (PMB 25/55 - 60) 122.00	m ² m ²	 122.000	
				RAZEM	122.000
51	KNR AT-03 d.5 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna z BA (AC 11S) o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 2680.00	m ² m ²	 2680.000	
				RAZEM	2680.000
52	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na chodniku, wejścia do posesji (kolor szary) 975.80	m ² m ²	 975.800	
				RAZEM	975.800
53	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach (kolor czerwony) 408.15	m ² m ²	 408.150	
				RAZEM	408.150
6	45233280-5	D-06.00.00 - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
54	KNR AT-04 d.6 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 39.00	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
55	KNR 2-31 d.6 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-31 d.6 0818-08	Rozebranie słupków do znaków istniejących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-31 d.6 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNR 2-31 d.6 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm z wysięgnikiem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² kat. A, B, C, D, T - II generacji z podwójnym zagięciem i folią odbłaskową 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
7	45233000-0	D-07.00.00. - ELEMENTY ULIC			
60	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.61*(0.15*0.15+0.15*0.35)+poz.62*(0.15*0.2+0.15*0.35)	m ³ m ³	 90.360	
				RAZEM	90.360
61	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o gr 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 558*2+5*2+32*4.5-12*8	m m	 1174.000	
				RAZEM	1174.000
62	KNR 2-31 d.7 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28.00	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża poz.64*(0.08*0.1+0.1*0.28)	m ³ m ³	 28.242	
				RAZEM	28.242
64	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 784.50	m m	 784.500	
				RAZEM	784.500
8		D-08.00.00. ZIELEN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.8	Analiza własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym rozścieleniem gleby z wykorzystaniem 70% humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15 cm 929.76	m ² m ²	 929.760	
				RAZEM	929.760
9		D-09.00.00. - OGRODZENIA			
66 d.9	Analiza własna	Ogrodzenie z płyt betonowych wysokości 2,0 m na słupkach żelbetonowych o rozstawie 2 m 157.00	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
67 d.9	Analiza własna	Ogrodzenie z płyt drewnianych malowanych proszkowo wysokości 2,0 m na słupkach stalowych ocynkowanych o rozstawie 2 m z podmurówką betonową 51.00	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
68 d.9	Analiza własna	Bramy z wejściami do posesji - słupki stalowe, przesła stalowe 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000