

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie podwórka między ulicami: Kościelną, Mleczną, Jabłkową i Długą
ADRES INWESTYCJI : działka nr 178/21 i 177
INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Miejskich w Brzegu
ADRES INWESTORA : ul. Chrobrego 32; 49-300 Brzeg
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaniowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym	km	0,100	
		0,1		RAZEM	0,100
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni betonowych	m ²		
d.1	0811-03	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża	m ³		
d.1	0812-03	30m x 0,1m ² = 3m ³	m ³	3,000	
		3		RAZEM	3,000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników i obrzeży	m		
d.1	0813-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 4-01	Rozebranie stropu i części ścian kotłowni	m ³		
d.1	0349-02	120m ² x 0,3m + 46m x 0,5m x 0,3m = 43m ³	m ³	43,000	
		43		RAZEM	43,000
6	KNR 4-05I	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm	kpl.		
d.1	0411-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego na odległość do 10 km	m ³		
d.1	0109-11 +	nawierzchnia betonowa - 4m ³			
	KNR-W 4-01	krawężniki, obrzeża i ich ławy - 4m ³			
	0109-12	kotłownia - 43m	m ³	51,000	
		51		RAZEM	51,000
8	Kalkulacja	Oплата za wysypisko gruzu betonowego	t		
d.1	własna	51*2.4 = 122	t	122,000	
		122		RAZEM	122,000
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.		
d.1	0107-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		roboty ziemne			
11	KNR 2-01	Korytowanie na głębokość 56 cm (działka 176/21 - plac) i głębokość 46cm	m ³		
d.2	0206-01	(działka 177 - droga) ze składowaniem gruntu			
		771+63=834 (jezdnia+parking)			
		30+15=45 (zjazd+chodnik)			
		834m ² x 0,56m + 45m ² x 0,46m = 488m ³	m ³	488,000	
		488		RAZEM	488,000
12	KNR 2-01	Wykonanie nasypu w komorze kotłowni wraz z zagęszczeniem zagęszczarkami	m ³		
d.2	0236-03 analogia	360	m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10km z korytowania i robót kanalizacyjnych	m ³		
d.2	0108-05 +	488m ³ +312m ³ =800m ³ (korytowanie+kanalizacja)			
	KNR 4-01	800	m ³	800,000	
	0108-08			RAZEM	800,000
14	Kalkulacja	Oплата za składowanie ziemi z korytowania	t		
d.2	własna	800m ³ *1.7 = 1360 t	t	1 360,000	
		1360		RAZEM	1 360,000
3		krawężniki i obrzeża			
15	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki kamienne 15x30cm	m ³		
d.3	0402-04	26m*0,1m ² =2,6m ³	m ³	2,600	
		2,6		RAZEM	2,600
16	KNR 2-31	Krawężniki kamienne o wym. 15x30 cm	m		
d.3	0403-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
17	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod oporniki betonowe 12x25	m ³		
d.3	0402-04	15m*0,08m ² =1,2m ³			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
18	KNR 2-31 d.3 0403-05	Oporniki betonowe 12x25 cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża kamienne 6x20	m ³		
		17m*0,05m2=0,9m3	m ³	0,900	
		0,9		RAZEM	0,900
20	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża kamienne o wym. 6x20 cm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
21	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława betonowa pod ściek z kostki betonowej typu Holland	m ³		
		40m*0,1m2=4m3	m ³	4,000	
		4		RAZEM	4,000
22	KNR 2-31 d.3 0511-03	Ściek z kostki betonowej grub. 8 cm typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe 8x25	m ³		
		15m*0,05m2=0,8m3	m ³	0,800	
		0,8		RAZEM	0,800
24	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe 8x25 cm przy zieleńcu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4		nawierzchnie			
4.1		nawierzchnia z kostki			
25	KNR 2-31 d.4.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		771	m ²	771,000	
				RAZEM	771,000
26	KNR 2-31 d.4.1 0104-07	Warstwa odsączająca/odcinająca z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10 cm	m ²	771,000	
		771		RAZEM	771,000
27	KNR 2-31 d.4.1 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Stabilizacja cementem podłoża gruntowego 5 MPa grubości 15 cm	m ²		
		771	m ²	771,000	
				RAZEM	771,000
28	KNR 2-31 d.4.1 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0/63 grubości 20cm	m ²		
		771	m ²	771,000	
				RAZEM	771,000
29	KNR 2-31 d.4.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grub. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		321	m ²	321,000	
				RAZEM	321,000
30	KNR 2-31 d.4.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grub. 8 cm kolorowej (kostka grafitowa i niebieska) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		321	m ²	321,000	
				RAZEM	321,000
4.2		nawierzchnia parkingów z płyty meba			
31	KNR 2-31 d.4.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni parkingów	m ²		
		63	m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
32	KNR 2-31 d.4.2 0104-07	Warstwa odsączająca/odcinająca z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10 cm	m ²	63,000	
		63		RAZEM	63,000
33	KNR 2-31 d.4.2 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Stabilizacja cementem podłoża gruntowego 5 MPa grubości 15 cm	m ²		
		63	m ²	63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0/63 grubości 20cm	m ²		
		63	m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
35 d.4.2	KNR 2-31 0511-03 ana- logia	Nawierzchnie z płyty meba na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		63	m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
4.3		nawierzchnia zjazdu			
36 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wybrukowania	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.4.3	KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Stabilizacja cementem podłoża gruntowego 5 MPa grubości 15 cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0/63 grubości 20cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.4.3	KNR 2-31 0302-03 ana- logia	Nawierzchnia z kostki kamiennej 18x20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 wraz z zamuleniem szczelin	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
4.4		nawierzchnia chodnika			
40 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wybrukowania	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.4.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0/63 grubości 20cm	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.4.4	KNR 2-31 0302-01 ana- logia	Ułożenie nawierzchni z kostki bazaltowej 9x11 układana na łuskę na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 wraz z zamuleniem szczelin	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
5		kanalizacja			
43 d.5	KNR 2-01 0206-01	Wykopy pod kanalizację 1m x 2m x 156m = 312m ³	m ³		
		312	m ³	312,000	
				RAZEM	312,000
44 d.5	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.5	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe głębokości 2m z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.5	KNR-W 2-18 0408-04	Przyłącze z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
47 d.5	KNR-W 2-18 0408-04	Przyłącze z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
48 d.5	KNR-W 2-18 0408-01	Przyłącze z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypanie wykopów kanalizacyjnych piaskiem wraz z zagęszczeniem	m ³		
		312	m ³	312,000	
				RAZEM	312,000
6		drenaż			
50 d.6	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod drenaż o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
51 d.6	KNR 2-28 0703-01 z. sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z gotową otuliną o śr. nom. 50mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
52 d.6	KNR-W 2-01 0312-01 analogia	Zasypanie drenaży żwirem naturalnym 8/16 27m x 0,3m x 0,2m = 1,62m ³	m ³		
		1,62	m ³	1,620	
				RAZEM	1,620
7		roboty wykończeniowe i pozostałe			
53 d.7	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie i wyrównanie wszystkich powierzchni zielonych	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.7	KNR 2-01 0510-03	Obsianie trawą terenów zielonych	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.7	kalk. własna	Ogrodzenie z metalowe zieleńca	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.7	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych bukszpanu w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
57 d.7	kalk. własna	schody - trzy stopnie o szerokości 1,4m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000