
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji fontann w rejonie ulicy Brzozowickiej w Będzinie
ADRES INWESTYCJI : Będzin przy ulicy Brzozowickiej, działka nr. ew.:137/2, 137/7, 137/5, 35, 15/5 obręb ewidencyjny 0001 (Będzin)
INWESTOR : Urząd Miasta Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt instalacji fontann w rejonie ulicy Brzozowickiej w Będzinie					
1		Roboty geodezyjne			
1 KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha		
d.1 0121-02		*Przyjęto cały teren opracowania: 1 012 m2//10000	ha	0.101	
		0.1012			
				RAZEM	0.101
2		Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych			
2 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2 0202-06		gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
		*376.0m2x0,34m=127,84m3	m ³	127.840	
		127.84			
				RAZEM	127.840
3 KNNR 6		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3	m ²		
d.2 0105-07		cm	m ²	376.000	
		376.0			
				RAZEM	376.000
4 KNNR 6		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2 0113-06		15 cm	m ²	376.000	
		376.0			
				RAZEM	376.000
5 KNNR 6		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2 0113-05			m ²	376.000	
		376.0			
				RAZEM	376.000
6 KNNR 6		Chodniki z płyt betonowych na posypce piaskowej, spoiny wypełnione pias-	m ²		
d.2 0503-06		kciem	m ²	250.000	
		250			
				RAZEM	250.000
7 KNNR 6		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na z wypełnieniem spoin	m ²		
d.2 0502-01		piaskiem	m ²	76.000	
		76.0			
				RAZEM	76.000
8 KNNR 6		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x30x15 cm	m		
d.2 0404-04			m	165.000	
		165.0			
				RAZEM	165.000
9 KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowe. Ława o wym. 10x20 cm z oporem o wym.	m ³		
d.2 0402-04		8x15 cm.			
		*(0,008+0,2+0,00002)m2*165m=4,6233m3	m ³	4.623	
		4.6233			
				RAZEM	4.623
3		Trawnik			
10 KNR 2-21		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
d.3 0408-02			m ²	624.000	
		624			
				RAZEM	624.000
11 KNR 2-21		Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
d.3 0702-07			m ²	624.000	
		624			
				RAZEM	624.000
4		Mała architektura			
12 KNR 2-21		Ławki dostarczenie i montaż wg projektu	szt		
d.4 0607-02			szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
13 KNR 2-21		Ławki małe dostarczenie i montaż wg projektu	szt		
d.4 0607-02			szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
14 KNR 2-21		Leżak dostarczenie i montaż wg projektu	szt		
d.4 0607-02			szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15 KNR 2-21		Kosze na śmieci i montaż wg projektu	szt		
d.4 0607-02		*Analogia	szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
5		Budowa niecki o wym.: śrenica 520 cm, głębokość 65 cm i szer. ściany 20 cm			
16 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.5 0202-06		gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-			
		wyladowczymi	m ³	24.630	
		24.63			
				RAZEM	24.630
17 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.5 1411-04					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.16	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
18	KNNR 4	Podłoża betonowe z betonu klasy C8/10 o grubości 10 cm	m ³		
d.5	1410-04	2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
19	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.5	0314-01	uw.p.tab.	m ²	24.630	
		24.63			
				RAZEM	24.630
20	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu klasy C30/37 W8	m ³		
d.5	0205-01	*16,71x0,2=3,342 24.63x0,25=6,1575 =9,4995 9.4995	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome	m ²		
d.5	0601-01	24.63	m ²	24.630	
				RAZEM	24.630
22	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe.	m ²		
d.5	0601-04	*17,59*0,95=16,71 16.71	m ²	16.710	
				RAZEM	16.710
23	KNNR 6	Płyty kamienne o grubości 6 cm bez podsypki (na wspornikach)	m ²		
d.5	0503-08	62.0	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
24		Montaż wspornika regulowanego pod płyty granitowe	szt.		
d.5	kalk. własna	88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
6		Budowa pomieszczenia technologicznego o wym.: 350 x 300 cm			
25	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.6	0202-06	51.05	m ³	51.050	
				RAZEM	51.050
26	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.6	0208-01	Krotność = 4 51.05	m ³	51.050	
				RAZEM	51.050
27	KNNR 4	Podłoża betonowe z betonu klasy C8/10 o grubości 10 cm	m ³		
d.6	1410-04	*14m2x0,1 1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.6	1411-04	3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
29	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.6	0314-01	uw.p.tab.	m ²	65.460	
		65.46			
				RAZEM	65.460
30	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu klasy C25/30 W8	m ³		
d.6	0205-01	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
d.6	0227-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
d.6	0601-08	65.46	m ²	65.460	
				RAZEM	65.460
33	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
d.6	0601-04	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
7		Technologia obiektu fontanny strumieniowej - zgodnie z projektem.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.7	KNR własny	Wyposażenie zbiornika technologicznego oraz montaż dysz fontanny - według projektu (załącznik do kosztorysu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty ziemne i przygotowawcze			
35 d.8	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III *183,5mx0,8mx1,0	m ³		
		146.8	m ³	146.8	
				RAZEM	146.8
36 d.8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- rialów sypkich grub. 15 cm: 183, 5m2*0, 15	m ³		
		27.52	m ³	27.52	
				RAZEM	27.52
37 d.8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- rialów sypkich grub. 15 cm: 183, 5m2*0, 30	m ³		
		55.05	m ³	55.05	
				RAZEM	55.05
38 d.8	KNR-W 2-01 0314-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wy- praskami) w gruntach nawodnio- nych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		183.5	m ²	183.5	
				RAZEM	183.5
39 d.8	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: 183,5*0,45	m ³		
		82.56	m ³	82.56	
				RAZEM	82.56
40 d.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III: 183, 5*0,45	m ³		
		82.56	m ³	82.56	
				RAZEM	82.56
41 d.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		183.5	m ²	183.5	
				RAZEM	183.5
9		Roboty montażowe przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych			
42 d.9	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż ruro- ciągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 DN40	m		
		77.2	m	77.2	
				RAZEM	77.2
43 d.9	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż ruro- ciągów z rur polietylenowych PVC-U SN8 DN110	m		
		28.10	m	28.10	
				RAZEM	28.10
44 d.9	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż ruro- ciągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 DN63	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
45 d.9	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci kanalizacyjne - montaż ruro- ciągów z rur polietylenowych PVC-U SN8 DN200	m		
		67.2	m	67.2	
				RAZEM	67.2
46 d.9	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowe- go *77.2mb/12=6,43~7szt	złącz.		
		7	złącz.	7	
				RAZEM	7
47 d.9	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
48 d.9	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4	
				RAZEM	4
49 d.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne SR-1/4 PP DN600 na pospółce *Analogia	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
50 d.9	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o gru- bości 20 cm pod studnie rewizyjną *1, 13m2 = 1 studnia	m ²		
		4.52	m ²	4.52	
				RAZEM	4.52
10		Budowa kabla			
51 d.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (189x0,8x0,4)	m ³		
		60.48	m ³	60.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.480
52	KNNR 5 d.10 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
53	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m(podsypka i nasypka)	m		
		378	m	378.000	
				RAZEM	378.000
54	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
55	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm ,	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 5 d.10 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (04x0,6x189)	m ³		
		45.36	m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
57	KNNR 5 d.10 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.10 0401-02	Talblita TK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.10 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.10 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5-08 d.10 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - pompa ścieku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.10 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.10 0406-01	montaż grzejnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.10 1205-10	Analogia-Podłączanie kabli	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.10 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000