
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fontanny w parku miejskim przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTYCJI : 18-200 Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
BRANŻA : roboty budowlane, zieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Karwowski
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2017

WYKONAWCA :

23.10.2017

INWESTOR :


mgr inż. Zbigniew Karwowski
Upr. bud. nr Łom. 30/89

Data opracowania
23.10.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200 - 0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie 218.20*0.10 obj. studni 3.14*1.65*1.65*[2.67+0.10]	m ³ m ³ m ³	 21.820 23.680	
				RAZEM	45.500
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III obj. studni 14.241	m ³ m ³	 14.241	
				RAZEM	14.241
3	KNR 2-01 d.1 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalun- kowymi stalowymi wraz z rozbiórką [3.70+3.70]*2*[2.67+0.10]	m ² m ²	 40.996	
				RAZEM	40.996
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыwanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie piaskiem z kosztem zakupu i dozowaniem piasku 16.941	m ³ m ³	 16.941	
				RAZEM	16.941
5	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 6.0	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km Krotność = 18 poz.1-poz.5	m ³ m ³	 39.500	
				RAZEM	39.500
2	45233223 - 8	Nawierzchnie wraz z podbudową			
2.1	45233223 - 8	Chodnik z kostki brukowej granitowej			
7	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 218.20	m ² m ²	 218.200	
				RAZEM	218.200
8	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 4-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.7	m ² m ²	 218.200	
				RAZEM	218.200
9	KNR 2-31 d.2. 0302-01 1	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 218.2	m ² m ²	 218.200	
				RAZEM	218.200
2.2	45233223 - 8	Obrzeża trawnikowe			
10	KNR 2-31 d.2. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 119.40	m m	 119.400	
				RAZEM	119.400
11	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B15 poz.10*0.075	m ³ m ³	 8.955	
				RAZEM	8.955
12	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2	Obrzeża granitowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.10	m m	 119.400	
				RAZEM	119.400
2.3	45112710 - 5	Nawierzchnia biologicznie czynna			
13	KNR 2-01 d.2. 0233-02 3	Plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 209	m ² m ²	 209.000	
				RAZEM	209.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-21 d.2. 0101-01 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
15	KNR 2-21 d.2. 0101-04 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
16	KNR 2-21 d.2. 0101-05 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km poz.15	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
17	KNR 2-21 d.2. 0213-01 3	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej pod trawniki na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm 209/10000	ha ha	 0.021	 0.021
				RAZEM	0.021
18	KNR 2-21 d.2. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.13	m ² m ²	 209.000	 209.000
				RAZEM	209.000
3	45112720 - 8	Mała architektura			
19	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci o pojemności około 50L wykonanych z blachy ocynkowanej, malowane farbami proszkowymi na czarno, mocowane w gruncie na pojedynczym słupku z podstawą betonową 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
20	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek z oparciem o konstrukcji żeliwnej malowanej na czarno oraz siedziskami i oparciami z desek malowanych na kolor palisander i zabezpieczonych przed działaniem szkodników i warunków atmosferycznych. Odlew żeliwny zabezpieczony antykorozyjnie i przygotowany do mocowania z podłożem. Wymiary - długość około 170-200cm, szerokość z oparciem około 65-80cm, wysokość z oparciem około 70-90 cm 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
4	45112720 - 8	Fontanna			
21	NNRNKB d.4 202 2803-06	Wykonanie okładziny z płyt granitowych groszkowanych czerwonych gr. 5 cm klejoną do betonu wysokoelastyczną zaprawą klejową do okładzin, wodoodpornej i mrozoodpornej, fugowanie za pomocą elastycznej fugi zawierającej dodatki polimerów utworzonej na bazie mineralnej lub epoksydowej masy dwuskładnikowej do klejenia i fugowania 150.4	m ² m ²	 150.400	 150.400
				RAZEM	150.400
22	NNRNKB d.4 202 2803-06	Wykonanie okładziny z płyt granitowych groszkowanych czerwonych gr. 3 cm klejoną do betonu wysokoelastyczną zaprawą klejową do okładzin, wodoodpornej i mrozoodpornej, fugowanie za pomocą elastycznej fugi zawierającej dodatki polimerów utworzonej na bazie mineralnej lub epoksydowej masy dwuskładnikowej do klejenia i fugowania 14.3	m ² m ²	 14.300	 14.300
				RAZEM	14.300
23	NNRNKB d.4 202 2803-06	Wykonanie okładziny z płyt granitowych groszkowanych czerwonych gr. 1 cm klejoną do betonu wysokoelastyczną zaprawą klejową do okładzin, wodoodpornej i mrozoodpornej, fugowanie za pomocą elastycznej fugi zawierającej dodatki polimerów utworzonej na bazie mineralnej lub epoksydowej masy dwuskładnikowej do klejenia i fugowania 13.7	m ² m ²	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
24	KNR AT-24 d.4 0104-05 analogia	Dodatek za zwiększone zużycie kleju - uszczelnienie przejść instalacji przez nieckę fontanny, nieregularny kształt niecki fontanny, zwiększenie grubości warstwy kleju na całości okładzin. 13.7+14.3+150.4	m ² m ²	 178.400	 178.400
				RAZEM	178.400
25	d.4 kalk. własna	Montaż rzeźb z odzysku 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.4 analiza indywidualna	Studnia techniczna z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok.3,0 m - właz kanałowy D 400 żelwny o śr.600 mm - uwaga- zmiana do rysunku zastosować zgodnie z przedmiarem: głębokość robocza komory 2,2 m, w dnie wykonać spadki w kierunku rzępi, rzępie o wymiarach długość/szerokość 50x50 cm, głębokość 80 cm. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.4 kalk. własna	Zestaw filtracyjny fi 375 , H=600 z tworzywa sztucznego , wlot i wylot DN 40 , PN 2,5 wraz ze złożem , króćcami , manometrem , pompą obiegową q=5m3/h, H=12m, N=0,18kW oraz zaworem 6-drogowym ręcznym fi11/2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.4 kalk. własna	Automatyczne urządzenie kontrolno-pomiarowe do dozowania środka dezynfekującego, korektora pH i środka antyglonowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.4 kalk. własna	Szafa zasilająco-sterująca z zegarowym włącznikiem światła i kompletem kabli 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa do dysz fontannowych strumieniowych : Q=9,6 m3/h , H=11,6m H2O , N=0,55kW , 3x400V , DN 50(2") , materiał : stal kwasoodporna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa (do rzępi) do odpompowania osadu (brudna woda) ze studni technicznej: DN 32 mm, 0,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.4 15 0138-01	Dysza fontannaowa strumieniowa Q=5,2m3/h 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 2-15 d.4 0212-02	Nisza ssawna z odpływem DN 100, Materiał; stal kwasoodporna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.4 0212-01	Dysza wlotowa z regulacją przepływu DN40 , materiał : brąz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.4 kalk. własna	Skimmer z odpływem DN40 , regulatorem poziomu wody i przelewem awaryjnym DN50 : wymiary : około 300x150x150 mm materiał : stal kwasoodporna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.4 0223-02	Zasuwki burzowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.4 0112-08 analogia	Zawory odcinający trójdrogowe o śr. nom. 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.4 0112-03 analogia	Elektrozawór o śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.4 0132-06	Zawór kulowy zwrotny DN50 PCV 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.4 0132-08	Zawór kulowy DN90 PCV 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.4 0132-07	Zawór kulowy DN63 PCV 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 0132-06	Zawór kulowy DN50 PCV 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 d.4 0132-05	Zawór kulowy DN40 PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawór kulowy DN25 PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawór kulowy DN15 PCV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 11 d.4 0202-01	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm - KANAŁ	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 4 d.4 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm (wraz z kształtkami)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.4 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm (wraz z kształtkami)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5		Roboty elektryczne			
49	KNNR 5 d.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		9.520	m ³	9.520	
				RAZEM	9.520
50	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m ³		
		2.720	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
51	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo3x2,5mm2	m		
		178.6	m	178.600	
				RAZEM	178.600
53	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.5 0506-03	Oprawy oświetleniowe ledowe basenowe mosiężne przykręcane. Pawaer LED3x3W lub inne o podobnych parametrach ze szkłem wzmocnionym o niebieskim kolorze światła- komplet z transformatorem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 0506-03	Oprawy oświetleniowe LED (9x0,016W/12V) o niebieskim kolorze światła, IP 66- komplet z transformatorem	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następane 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
60	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		39	szt.żył	39.000	
				RAZEM	39.000
61	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR-W 9 d.5 1103-01	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. do 15 cm-przepust termokurczliwy - -adaptacja pozycji	prze- pust. prze- pust.		
		15		15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	po- miar po- miar		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	po- miar po- miar		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecz- nik- adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		6.8	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800