

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA FONTANNY TYPU "DRY PLAZA" W MSZCZONOWIE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 630/1, OBRĘB 0001, 96-320 MSZCZONÓW
INWESTOR : GMINA MSZCZONÓW
ADRES INWESTORA : PL. PIŁSUDSKIEGO 1, 96-320 MSZCZONÓW

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlano montażowe			
1.1		Komora techniczna fontanny			
1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1					
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spy-	m ²		
d.1.	0119-01	charek			
1.1		5,5*6,0	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m ³		
d.1.	0212-06	w gruncie kat. III			
1.1		5,5*6,0*4,3	m ³	141,900	
				RAZEM	141,900
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III	m ³		
d.1.	0207-05	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samo-			
1.1		wyładowczymi na odległość 10 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	23,000	
		23,0		RAZEM	23,000
4	KNR-W 2-01	Zasyпка koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - ziemia z	m ³		
d.1.	0212-06	odkładu			
1.1		poz.2-poz.3	m ³	118,900	
				RAZEM	118,900
1.1.2	45262300-4	Konstrukcje żelbetowe			
2					
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
1.2		0,20*2,9*2,4	m ³	1,392	
				RAZEM	1,392
6	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton B10	m ³		
d.1.	0510-02				
1.2		0,1*2,9*2,4	m ³	0,696	
				RAZEM	0,696
7	KNR-W 2-18	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone	t		
d.1.	0501-04				
1.2		0,66	t	0,660	
				RAZEM	0,660
8	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1.	0503-02				
1.2		0,66	t	0,660	
				RAZEM	0,660
9	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty funda-	m ³		
d.1.	0509-01	mentowe C30/37 W10			
1.2		2,9*2,4*0,2	m ³	1,392	
				RAZEM	1,392
10	KNR-W 2-18	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.1.	0507-02				
1.2		(2*2,9+2*2,4)*2,4+(2*2,0+2*2,5)*2,40	m ²	47,040	
				RAZEM	47,040
11	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste	m ³		
d.1.	0509-02	C30/37 W10			
1.2		(2*2,9+2*2,4)*2,4*0,2	m ³	5,088	
				RAZEM	5,088
12	KNR-W 2-18	Deskowanie stropów	m ²		
d.1.	0507-04				
1.2		2*2,5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy B25	m ³		
d.1.	0509-03	W8			
1.2		2,4*2,9*0,2	m ³	1,392	
				RAZEM	1,392
14	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt.		
d.1.	0527-01				
1.2		6	szt.	6,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.1.	0529-02				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - strop	m ²		
d.1.	0602-01				
1.2		2,9*2,4	m ²	6,960	
				RAZEM	6,960
17	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
1.2		(2*2,9+2*2,4)*3,0	m ²	31,800	
				RAZEM	31,800
18	KNR 0-32	Isolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą - bez naporu wody gruntowej - płytadenna strop i ściany	m ²		
d.1.	0621-02				
1.2		poz.16*2+poz.17	m ²	45,720	
				RAZEM	45,720
19	KNR 9-23	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - przyklejenie płyt izolacyjnych XPS 300	m ²		
d.1.	0202-05	0,035 W/mK gr. 15 cm			
1.2		<ściany>(2*2,9+2*2,4)*3,0	m ²	31,800	
		<strop>2,9*2,4	m ²	6,960	
				RAZEM	38,760
20	KNR-W 2-02	Folia kubelkowa	m ²		
d.1.	0615-04				
1.2	analogia	poz.19	m ²	38,760	
				RAZEM	38,760
21	KNR 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 60 cm	m		
d.1.	0626-01				
1.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-18	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
d.1.	0913-03				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-02	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m ze staki ocynkowanej	m		
d.1.	1213-01				
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		
d.1.	0206-01				
1.2		25/10000	ha	0,003	
				RAZEM	0,003
25	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką	m ²		
d.1.	0209-02				
1.2		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2		Zbiornik fontanna			
1.2. 45111200-0		Roboty ziemne			
1					
26	KNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-02				
2.1		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
2.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
d.1.	0118-04				
2.1		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m ³		
d.1.	0212-06	w gruncie kat. III			
2.1		3,14*2,95*2,95*1,15	m ³	31,425	
				RAZEM	31,425
30	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III	m ³		
d.1.	0207-05	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samo-			
2.1		wyładowczymi na odległość 10 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	32,925	
		poz.28*0,15+poz.29		RAZEM	32,925
1.2.	45262300-4	Konstrukcje żelbetowe			
2					
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
2.2		3,14*2,95*2,95*0,2	m ³	5,465	
				RAZEM	5,465
32	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton B10	m ³		
d.1.	0510-02				
2.2		3,14*2,95*2,95*0,1	m ³	2,733	
				RAZEM	2,733
33	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1.	0503-02				
2.2		0,37	t	0,370	
				RAZEM	0,370
34	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty funda-	m ³		
d.1.	0509-01	mentowe B25 W8 gr. 30 cm			
2.2		3,14*2,95*2,95*0,3	m ³	8,198	
				RAZEM	8,198
35	KNR-W 2-18	Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4 m	m ²		
d.1.	0507-03				
2.2		2*3,14*2,75*0,5+2*3,14*2,5*0,5	m ²	16,485	
				RAZEM	16,485
36	KNR-W 2-18	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.1.	0501-02				
2.2		poz.33+poz.37	t	0,570	
				RAZEM	0,570
37	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1.	0504-02				
2.2		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
38	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste	m ³		
d.1.	0509-02	B25 W8			
2.2		2*3,14*2,75*0,5*0,25	m ³	2,159	
				RAZEM	2,159
39	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.	0602-01	no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
2.2		3,14*2,95*2,95	m ²	27,326	
				RAZEM	27,326
40	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.	0603-01	no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
2.2		0,80*17,30*2*3,14*2,95	m ²	256,400	
				RAZEM	256,400
41	KNR 0-32	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą - bez naporu wody grunto-	m ²		
d.1.	0621-02	wej			
2.2		poz.39+poz.40	m ²	283,726	
				RAZEM	283,726
42	KNR-W 2-02	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i gru-	m ²		
d.1.	2102-02	bości elementów 5 cm - montaż płyt granitowych w niecce na podkonstrukcji			
2.2		3,14*2,5*2,5	m ²	19,625	
				RAZEM	19,625
1.2.	3	Odtworzenie kostki betonowej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0818-08 2.3 analogia	Przestawienie kosza na śmieci w miejsce wskazane przez inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 6 d.1. 0106-03 2.3	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
45	KNNR 6 d.1. 0103-01 2.3	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i opaski	m ²		
	opaska	poz.44	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNNR 6 d.1. 0404-03 2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 6 d.1. 0105-08 2.3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 10 cm zagęszczane	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
48	NNRNKB d.1. 231 0511-04 2.3	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szarej	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
2		Technologia			
49	d.2 analiza indywidualna	Technologia fontanny - pompa z zespołem filtracyjnym oraz służą dozującą 1,5 kg - 14 agregatów DR6 z oświetleniem 18W RGB DMX i pokrywą ozdobną Midi ze stali inox - zestaw automatycznej kontroli poziomu wody i zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy z elektrozaworem 1" dopustu wody i zestawem sond. - Skrzynka elektryczna z zabezpieczeniami, sterownikiem DMX 512, driverami i transformatorami pomp oraz lamp, zegarem astronomicznym sterującym fontanną oświetleniem i pokazami - Armatura ssawna i przelewowa, przepusty przepust elektryczny lamp, pomp i czujnika poziomu wody DN 100 kosz ssawny filtracji 230/180/2" przepust powrotu wody czystej PH 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	d.2 analiza indywidualna	Pompa zatapialna do brudnej wody 0,75 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zasilenie fontanny i czujnika poziomu wody w niecce			
51	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		65*0,5*0,8	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
52	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*65	m	130,000	
				RAZEM	130,000
53	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
55	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		20*0,5*0,8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 5 d.3 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
4		Kanalizacja tłoczna i ssawna			
57	TZKNBK II - d.4 51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-01 d.4 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	TZKNBK II - d.4 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		20	m-g	20,000	
				RAZEM	20,000
60	KNR-W 2-01 d.4 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1,5*10*1,2	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNR-W 2-01 d.4 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KNR-W 2-01 d.4 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNR-W 2-01 d.4 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
64	KNR-W 2-01 d.4 0316-02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10*0,3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 67			
		poz.65	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		18-3	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR-W 2-01 d.4 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR-W 2-01 d.4 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		10*0,2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-01 d.4 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-01 d.4 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 28			
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 9-22 d.4 0201-03 analogia	Wcinka w istniejący układ ssawy i tłoczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Kanalizacja tłoczna i ssawna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.4	KNR-W 2-18 0111-01	Kanalizacja tłoczna i ssawna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych tłocznych i ssawnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000