

# KOSZTORYS OFERTOWY

## 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		<b>Roboty budowlano montażowe</b>			
1.1		<b>Komora techniczna fontanny</b>			
1.1.	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1					
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01	charek			
1.1		5,5*6,0	m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06	w gruncie kat. III			
1.1		5,5*6,0*4,3	m <sup>3</sup>	141,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,900</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
1.1		wyładowczymi na odległość 10 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	23,000	
		23,0		<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
4	KNR-W 2-01	Zasyпка koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - ziemia z	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06	odkładu			
1.1		poz.2-poz.3	m <sup>3</sup>	118,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,900</b>
1.1.	<b>45262300-4</b>	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
2					
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
1.2		0,20*2,9*2,4	m <sup>3</sup>	1,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,392</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton B10	m <sup>3</sup>		
d.1.	0510-02				
1.2		0,1*2,9*2,4	m <sup>3</sup>	0,696	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,696</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>
9	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty funda-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0509-01	mentowe C30/37 W10			
1.2		2,9*2,4*0,2	m <sup>3</sup>	1,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,392</b>
10	KNR-W 2-18	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-02				
1.2		(2*2,9+2*2,4)*2,4+(2*2,0+2*2,5)*2,40	m <sup>2</sup>	47,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,040</b>
11	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste	m <sup>3</sup>		
d.1.	0509-02	C30/37 W10			
1.2		(2*2,9+2*2,4)*2,4*0,2	m <sup>3</sup>	5,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,088</b>
12	KNR-W 2-18	Deskowanie stropów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-04				
1.2		2*2,5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy B25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0509-03	W8			
1.2		2,4*2,9*0,2	m <sup>3</sup>	1,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,392</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0529-02 1.2	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - strop	m <sup>2</sup>		
		2,9*2,4	m <sup>2</sup>	6,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,960</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(2*2,9+2*2,4)*3,0	m <sup>2</sup>	31,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,800</b>
18	KNR 0-32 d.1. 0621-02 1.2	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą - bez naporu wody gruntowej - płytadenna strop i ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.16*2+poz.17	m <sup>2</sup>	45,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,720</b>
19	KNR 9-23 d.1. 0202-05 1.2	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - przyklejenie płyt izolacyjnych XPS 300 0,035 W/mK gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<ściany>(2*2,9+2*2,4)*3,0	m <sup>2</sup>	31,800	
		<strop>2,9*2,4	m <sup>2</sup>	6,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,760</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0615-04 1.2	Folia kubełkowa	m <sup>2</sup>		
		analogia	m <sup>2</sup>	38,760	
		poz.19			
				<b>RAZEM</b>	<b>38,760</b>
21	KNR 2-18 d.1. 0626-01 1.2	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 60 cm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0913-03 1.2	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 1213-01 1.2	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m ze staki ocynkowanej	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR 2-23 d.1. 0206-01 1.2	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		
		25/10000	ha	0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
25	KNR 2-23 d.1. 0209-02 1.2	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Zbiornik fontanna</b>			
<b>1.2. 45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
26	KNNR 6 d.1. 0803-02 2.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
27	KNNR 6 d.1. 0806-08 2.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
28	KNR-W 2-01 d.1. 0118-04 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  3,14*2,95*2,95*1,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,425	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31,425</b>
30	KNR-W 2-01 d.1. 0207-05 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - odwóz nadmiaru gruntu  poz.28*0,15+poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,925	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,925</b>
<b>1.2.</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
<b>2</b>					
31	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  3,14*2,95*2,95*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,465	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,465</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02 2.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton B10  3,14*2,95*2,95*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,733	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,733</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0503-02 2.2	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm  0,37	t  t	  0,370	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,370</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0509-01 2.2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe B25 W8 gr. 30 cm  3,14*2,95*2,95*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,198	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8,198</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0507-03 2.2	Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4 m  2*3,14*2,75*0,5+2*3,14*2,5*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,485	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16,485</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0501-02 2.2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste  poz.33+poz.37	t  t	  0,570	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,570</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0504-02 2.2	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm  0,2	t  t	  0,200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0509-02 2.2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste B25 W8  2*3,14*2,75*0,5*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,159	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,159</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  3,14*2,95*2,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,326	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27,326</b>
40	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  0,80*17,30*2*3,14*2,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256,400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>256,400</b>
41	KNR 0-32 d.1. 0621-02 2.2	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą - bez naporu wody gruntowej  poz.39+poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283,726	  
				<b>RAZEM</b>	<b>283,726</b>
42	KNR-W 2-02 d.1. 2102-02 2.2	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów 5 cm - montaż płyt granitowych w niecce na podkonstrukcji  3,14*2,5*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,625	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19,625</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>Odtworzenie kostki betonowej</b>			

## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 6 d.1. 0106-03 2.3	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
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 <sup>2</sup>		
	opaska	poz.44	m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	KNNR 6 d.1. 0105-08 2.3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 10 cm zagęszczane	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
48	NNRNKB d.1. 231 0511-04 2.3	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szarej	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>2</b>		<b>Technologia</b>			
49	d.2 analiza indywidualna	Technologia fontanny - pompa z zespołem filtracyjnym HYD 450-6W oraz służą dozuującą 1,5 kg - 18 agregatów DR6 z oświetleniem HQS4018 18W RGB DMX i pokrywą ozdobną Midi ze stali inox - zestaw automatycznej kontroli poziomu wody i zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy typ HYD Kontrol 3 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 HYD FS 230/180/2" przepust powrotu wody czystej HYD PH 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	d.2 analiza indywidualna	Pompa zatapialna do brudnej wody 0,75 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilenie fontanny i czujnika poziomu wody w niecce</b>			
51	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		65*0,5*0,8	m <sup>3</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
53	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
55	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		20*0,5*0,8	m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56	KNNR 5 d.3 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja tłoczna i ssawna</b>			
57	TZKNBK II - d.4 51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR-W 2-01 d.4 0606-02	Igłofiltrzy o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
59	TZKNBK II - d.4 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		20	m-g	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
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 <sup>3</sup>		
		1,5*10*1,2	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
61	KNR-W 2-01 d.4 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
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 <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
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 <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
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 <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
65	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		10*0,3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 67 poz.65	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		18-3	m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
68	KNR-W 2-01 d.4 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
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 <sup>3</sup>		
		10*0,2	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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 hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR-W 2-01 d.4 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 28	m <sup>3</sup>	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72	KNR 9-22 d.4 0201-03 analogia	Wcinka w istniejący układ ssawy i tłoczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 analogia	Kanalizacja tłoczna i ssawna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
74	KNR-W 2-18 d.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75	KNR-W 2-18 d.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>Roboty budowlano montażowe</b>				
1.1			<b>Komora techniczna fontanny</b>				
1.1.1		45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1.1		KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>	5,5*6,0 = 33,000		
2 d.1.1.1		KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5,5*6,0*4,3 = 141,900		
3 d.1.1.1		KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyładowniczymi na odległość 10 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	23,0		
4 d.1.1.1		KNR-W 2-01 0212-06	Zasyпка koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - ziemia z odkładu	m <sup>3</sup>	poz.2-poz.3 = 118,900		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
1.1.2		45262300-4	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>				
5 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	0,20*2,9*2,4 = 1,392		
6 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton B10	m <sup>3</sup>	0,1*2,9*2,4 = 0,696		
7 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0501-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone	t	0,66		
8 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0503-02	Montaż zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,66		
9 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe C30/37 W10	m <sup>3</sup>	2,9*2,4*0,2 = 1,392		
10 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>	(2*2,9+2*2,4)*2,4+(2*2,0+2*2,5)*2,40 = 47,040		
11 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0509-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste C30/37 W10	m <sup>3</sup>	(2*2,9+2*2,4)*2,4*0,2 = 5,088		
12 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0507-04	Deskowanie stropów	m <sup>2</sup>	2*2,5 = 5,000		
13 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0509-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy B25 W8	m <sup>3</sup>	2,4*2,9*0,2 = 1,392		
14 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt.	6		
15 d.1.1.2		KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.	1		
16 d.1.1.2		KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - strop	m <sup>2</sup>	2,9*2,4 = 6,960		
17 d.1.1.2		KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	(2*2,9+2*2,4)*3,0 = 31,800		
18 d.1.1.2		KNR 0-32 0621-02	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą - bez naporu wody gruntowej - płytadenna strop i ściany	m <sup>2</sup>	poz.16*2+ poz.17 = 45,720		
19 d.1.1.2		KNR 9-23 0202-05	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - przyklejenie płyt izolacyjnych XPS 300 0,035 W/mK gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	38,760		
20 d.1.1.2		KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	poz.19 = 38,760		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 1.2		<b>KNR 2-18 0626-01</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 60 cm	m	1		
22 d.1. 1.2		<b>KNR 2-18 0913-03</b>	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1		
23 d.1. 1.2		<b>KNR-W 2-02 1213-01</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m ze staki ocynkowanej	m	3		
24 d.1. 1.2		<b>KNR 2-23 0206-01</b>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręczne o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	25/10000 = 0,003		
25 d.1. 1.2		<b>KNR 2-23 0209-02</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m <sup>2</sup>	25		
<b>Razem dział: Konstrukcje żelbetowe</b>							
<b>Razem dział: Komora techniczna fontanny</b>							
<b>1.2</b>			<b>Zbiornik fontanna</b>				
<b>1.2. 1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
26 d.1. 2.1		<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	50		
27 d.1. 2.1		<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	7		
28 d.1. 2.1		<b>KNR-W 2-01 0118-04</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>	10		
29 d.1. 2.1		<b>KNR-W 2-01 0212-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3,14*2,95* 2,95*1,15 = 31,425		
30 d.1. 2.1		<b>KNR-W 2-01 0207-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	poz.28* 0,15+poz. 29 = 32,925		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>1.2. 2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>				
31 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	3,14*2,95* 2,95*0,2 = 5,465		
32 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0510-02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton B10	m <sup>3</sup>	3,14*2,95* 2,95*0,1 = 2,733		
33 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0503-02</b>	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali pow. 8 do 14 mm	t	0,37		
34 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0509-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe B25 W8 gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	3,14*2,95* 2,95*0,3 = 8,198		
35 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0507-03</b>	Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4 m	m <sup>2</sup>	2*3,14* 2,75*0,5+2* 3,14*2,5* 0,5 = 16,485		
36 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0501-02</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	poz.33+ poz.37 = 0,570		
37 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0504-02</b>	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,2		
38 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-18 0509-02</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste B25 W8	m <sup>3</sup>	2*3,14* 2,75*0,5* 0,25 = 2,159		
39 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	3,14*2,95* 2,95 = 27,326		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
40 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	0,80*17,30* 2*3,14*2,95 = 256,400		
41 d.1. 2.2		<b>KNR 0-32 0621-02</b>	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą - bez naporu wody grunto- wej	m <sup>2</sup>	poz.39+ poz.40 = 283,726		
42 d.1. 2.2		<b>KNR-W 2-02 2102-02</b>	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów 5 cm - montaż płyt granitowych w niecce na podkonstrukcji	m <sup>2</sup>	3,14*2,5* 2,5 = 19,625		
<b>Razem dział: Konstrukcje żelbetowe</b>							
<b>1.2. 3</b>			<b>Odtworzenie kostki betonowej</b>				
43 d.1. 2.3		<b>KNR 2-31 0818-08 analogia</b>	Przesławienie kosza na śmieci w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1		
44 d.1. 2.3		<b>KNR 6 0106- 03</b>	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	35		
45 d.1. 2.3	D.04.01.01.	<b>KNR 6 0103- 01</b>	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i opaski	m <sup>2</sup>	poz.44 = 35,000		
46 d.1. 2.3	D.08.03.01.	<b>KNR 6 0404- 03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	8		
47 d.1. 2.3	D.05.03.23. a.	<b>KNR 6 0105- 08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 10 cm zagęszczane	m <sup>2</sup>	35		
48 d.1. 2.3	D.05.03.23. a.	<b>KNR 6 0105- 08</b>	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szarej	m <sup>2</sup>	35		
<b>Razem dział: Odtworzenie kostki betonowej</b>							
<b>Razem dział: Zbiornik fontanna</b>							
<b>Razem dział: Roboty budowlano montażowe</b>							
<b>2</b>			<b>Technologia</b>				
49 d.2		<b>analiza indywidualna</b>	Technologia fontanny - pompa z zespołem filtracyjnym HYD 450-6W oraz śluzą dozującą 1,5 kg - 18 agregatów DR6 z oświetleniem HQS4018 18W RGB DMX i pokrywą ozdobną Midi ze stali inox  - zestaw automatycznej kontroli poziomu wody i zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy typ HYD Kontrol 3 z elektrozworem 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 HYD FS 230/180/2" przepust powrotu wody czystej HYD PH 40	szt.	1		
50 d.2		<b>analiza indywidualna</b>	Pompa zatapialna do brudnej wody 0,75 kW	szt.	1		
<b>Razem dział: Technologia</b>							
<b>3</b>			<b>Zasilenie fontanny i czujnika poziomu wody w niecce</b>				
51 d.3		<b>KNR 5 0701- 02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	65*0,5*0,8 = 26,000		
52 d.3		<b>KNR 5 0706- 02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	2*65 = 130,000		
53 d.3		<b>KNR 5 0705- 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10		
54 d.3		<b>KNR 5 0707- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	72		
55 d.3		<b>KNR 5 0702- 01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	20*0,5*0,8 = 8,000		
56 d.3		<b>KNR 5 0726- 07</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
<b>Razem dział: Zasilenie fontanny i czujnika poziomu wody w niecce</b>							

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4</b>			<b>Kanalizacja tłoczna i ssawna</b>				
57	STWiORB d.4 5.2.26	<b>TZKNBK II -51</b>	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przepływowej	kpl.	1		
58	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0606-02</b>	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	10		
59	STWiORB d.4 5.2.26	<b>TZKNBK II -52</b>	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	20		
60	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1,5*10*1,2 = 18,000		
61	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0215-04</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	18		
62	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0310-0501</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>	18		
63	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	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 <sup>2</sup>	24		
64	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0316-02</b>	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 <sup>2</sup>	24		
65	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	10*0,3 = 3,000		
66	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 67	m <sup>2</sup>	poz.65 = 3,000		
67	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	18-3 = 15,000		
68	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0312-0501</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	15		
69	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0410-01</b>	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>	10*0,2 = 2,000		
70	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0208-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2		
71	STWiORB d.4 5.2.26	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m <sup>3</sup>	3		
72	STWiORB d.4 5.2.27	<b>KNR 9-22 0201-03 analogia</b>	Wcinka w istniejący układ ssawy i tłoczny	szt.	2		
73	STWiORB d.4 5.2.27	<b>KNR-W 2-18 0109-01 analogia</b>	Kanalizacja tłoczna i ssawna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	20		
74	STWiORB d.4 5.2.27	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Kanalizacja tłoczna i ssawna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.	4		
75	STWiORB d.4 5.2.27	<b>KNR-W 2-18 0704-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych tłocznych i ssawnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 40mm	200m -1 prób.	1		
76	STWiORB d.4 5.2.27	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
77	STWiORB d.4 5.2.27	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
<b>Razem dział: Kanalizacja tłoczna i ssawna</b>							

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

**Słownie:**