

## Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA
Kod CPV	
Budowa	SADKI UL. STRAŻACKA I KASZTANOWA
Inwestor	GMINA SADKI

---

Sporządził    Piotr Młynarek

---

lipiec 2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,855
2	KNNR 5 0721-0100 -		Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia do 7 cm  (719*2+2)+(136*2+40)	m	1 752,000
			razem	m	1 752,000
3	KSNR 6 0802/04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym  (719*1,2) (136*1,2)	m2	862,800
				m2	163,200
			razem	m2	1 026,000
4	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km wykopy Sd1-Sd2 ((36,96*(1,41+2,21)/2)*1,2)+(3,2*3,2*4,65) wykopy ręczne Sd1-Sd2 -(1*1,93*1,2) wykopy Sd2 - Sd3 (51,89*(1,73+1,32)/2)*1,2 wykopy Sd3 - Sd4 (10,67*(1,32+0,79)/2)*1,2 wykopy Sd1 - Sd5 (6,03*(1,71+1,73)/2)*1,2+(3,2*3,2*4,18) wykopy Sd5 - Sd6 (41,62*(1,75+2,6)/2)*1,2 wykopy ręczne Sd5-Sd6 -1*2,39*1,2 wykopy Sd6 - Sd8 (82,8*(1,92+2,33)/2)*1,2 wykopy ręczne Sd6-Sd8 -(4*(2,43+2,22)/2)*1,2 wykopy Sd8 - Sd10 (68*(1,92+2,38)/2)*1,2+(3,2*3,2*3,565) wykopy ręczne Sd8-Sd10 -((3*(2,01+2,29)/2)*1,2) wykopy Sd10 - Sd16 (157,6*(1,65+2,16)/2)*1,2 wykopy ręczne Sd10-Sd16 -(2*2,1*1,2) wykopy Sd16 - Sd18 (83,24*(2,16+2,2)/2)*1,2 wykopy ręczne Sd16-Sd18 -(2,12*1,2) wykopy Sd18 - Sd19 (75,57*(2,2+1,87)/2)*1,2 wykopy ręczne Sd18-Sd19 -(2*2,22*1,2) wykopy Sd19 - Sd22 (65,85*(2,85+1,0)/2)*1,2 wykopy Sd10 - Sd24 (50,97*(1,24+1,50)/2)*1,2 wykopy Sd25 - Sd21 (4,06*(1,2+1,40)/2)*1,2 wykopy Sd26 - Sd15 (4,93*(1,20+1,13)/2)*1,2 przykanaliki ((137*1,4)*1)+40*(3,14*0,5^2)/4*1,8)	m3	127,893
				m3	-2,316
				m3	94,959
				m3	13,508
				m3	55,249
				m3	108,628
				m3	-2,868
				m3	211,140
				m3	-11,160
				m3	211,946
				m3	-7,740
				m3	360,274
				m3	-5,040
				m3	217,756
				m3	-2,544
				m3	184,542
				m3	-5,328
				m3	152,114
				m3	83,795
				m3	6,334
				m3	6,892
				m3	195,481
			razem	m3	1 993,515
5	KNR 2-01 0214/03.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1 993,510
6	KNR 2-01 0308/02		Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład wykopy ręczne Sd1-Sd2 (1*1,93*1,2) wykopy ręczne Sd5-Sd6 (1*2,39*1,2) wykopy ręczne Sd8-Sd10 ((3*(2,01+2,29)/2)*1,2) wykopy ręczne Sd6-Sd8 (4*(2,43+2,22)/2)*1,2 wykopy ręczne Sd8-Sd10 ((3*(2,01+2,29)/2)*1,2) wykopy ręczne Sd10-Sd16 (2*2,1*1,2) wykopy ręczne Sd16-Sd18 (2,12*1,2) wykopy ręczne Sd18-Sd19 (2*2,22*1,2)	m3	2,316
				m3	2,868
				m3	7,740
				m3	11,160
				m3	7,740
				m3	5,040
				m3	2,544
				m3	5,328
			razem	m3	44,736
7	KNR-W 2-01 0314/04		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką wykopy Sd1-Sd2 ((36,96*(1,41+2,21)/2)*2)+(3,2*3,2*3,85) wykopy Sd2 - Sd3 (51,89*(1,73+1,32)/2)*2 wykopy Sd3 - Sd4 (10,67*(1,32+0,79)/2)*2 wykopy Sd1 - Sd5 (6,03*(1,71+1,73)/2)*2+(3,2*3,2*3,36) wykopy Sd5 - Sd6 (41,62*(1,75+2,6)/2)*2 wykopy Sd6 - Sd8 (82,8*(1,92+2,33)/2)*2 wykopy Sd8 - Sd10 (68*(1,92+2,38)/2)*2+(3,2*3,2*3,565) wykopy Sd10 - Sd16 (157,6*(1,65+2,16)/2)*2 wykopy Sd16 - Sd18 (83,24*(2,16+2,2)/2)*2 wykopy Sd18 - Sd19 (75,57*(2,2+1,87)/2)*2 wykopy Sd19 - Sd22 (65,85*(2,85+1,0)/2)*2	m2	173,219
				m2	158,265
				m2	22,514
				m2	55,150
				m2	181,047
				m2	351,900
				m2	328,906
				m2	600,456
				m2	362,926
				m2	307,570
				m2	253,523

## PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			wykopy Sd10 - Sd24 $(50,97 \cdot (1,24 + 1,50) / 2) \cdot 2$	m2	139,658
			wykopy Sd25 - Sd21 $(4,06 \cdot (1,2 + 1,40) / 2) \cdot 2$	m2	10,556
			wykopy Sd26 - Sd15 $(4,93 \cdot (1,20 + 1,13) / 2) \cdot 2$	m2	11,487
			razem	m2	2 957,177
8	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	67,000
9	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	532,000
10	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	117,500
11	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	166,000
12	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3,000
13	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	23,000
14	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	40,000
15	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - analogia montaż osadników zawiesziny	studnię	3,000
16	KNKRB 4t1 0114/01		Odwodnienie liniowe	kpl	6,000
17	KNR 2-28 0501/08		Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
			PVC315 $(1,1 \cdot 0,4 \cdot 67) - (((0,315^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 67)$	m3	24,261
			PVC250 $(1,1 \cdot 0,35 \cdot 532) - (((0,25^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 532)$	m3	178,719
			PVC200 $(1,1 \cdot 0,3 \cdot 117,5) - (((0,2^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 117,5)$	m3	35,085
			PVC160 $(1,1 \cdot 0,25 \cdot 166) - (((0,16^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 166)$	m3	42,314
			razem	m3	280,379
18	KSNR 1 0210/05		Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV		
			urobekc ałkowity 2038,24	m3	2 038,240
			obsybka -127,793	m3	-127,793
			rury 315 $-(((0,315^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 67)$	m3	-5,219
			rury 250 $-(((0,25^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 532)$	m3	-26,101
			rury 200 $-(((0,2^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 117,5)$	m3	-3,690
			rury 160 $-(((0,16^2 \cdot 3,14) / 4) \cdot 166)$	m3	-3,336
			studnie 1200 $-3 \cdot (1,44^2 \cdot 3,14) / 4 \cdot 2,18$	m3	-10,646
			studnie 425 $-23 \cdot (0,425^2 \cdot 3,14) / 4 \cdot 1,9$	m3	-6,196
			wpusty deszczowe $-40 \cdot (0,5^2 \cdot 3,14) / 4 \cdot 1,8$	m3	-14,130
			razem	m3	1 841,129
19	KSNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
			(719*1,2)	m2	862,800
			(136*1,2)	m2	163,200
			razem	m2	1 026,000

PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Opis robót
	Kanalizacja deszczowa

PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Kanalizacja deszczowa							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	4 705,879		
2	Robotnicy gr.I	r-g	5,760		
3	Robotnicy	r-g	571,518		
	Razem		5 283,157		

## PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	0,903		
2	Beton zwykły B-10	m3	1,932		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	280,000		
4	Kinety PE 200	szt	23,000		
5	Kregi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	15,000		
6	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	40,000		
7	nadstawka	kpl	3,000		
8	odwodnienie liniowe 150/140 klasy d400 z rusztem żeliwnym	kpl	19,500		
9	osadnik zawiesziny mineralnej z zamknięciem pływakowym OZM ZP10	kpl	3,000		
10	Osadniki betonowe 500mm	szt	40,000		
11	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,858		
12	Piasek do betonów	m3	0,800		
13	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	43,000		
14	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	40,000		
15	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	3,000		
16	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	23,000		
17	Pospółka	m3	4,600		
18	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	13,200		
19	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	24,210		
20	Rury teleskopowe	szt	23,000		
21	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	169,320		
22	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	119,850		
23	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	542,640		
24	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	68,340		
25	Stopnie włazowe żeliwne	szt	24,000		
26	Słupki drewniane o średnicy 70mm	m3	0,089		
27	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	24,150		
28	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	326,268		
29	Uszczelki	szt	46,000		
30	Woda	m3	29,406		
31	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	40,000		
32	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000		
33	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,180		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## PRZEBUDOWA ULIC KASZTANOWEJ I STRAŻACKIEJ W SADKACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40m3	m-g	150,311		
2	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	26,512		
3	Piła spal.d/cięcia nawierzchni	m-g	110,026		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,770		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,120		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	401,893		
7	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	12,958		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	43,210		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	14,520		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	39,280		
11	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	91,314		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	254,076		
13	Walec statyczny samojezdny	m-g	39,706		
14	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	23,280		
15	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,474		
	Razem		<b>1 214,450</b>		