

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223320-5 Obiekty do parkowania i jazdy  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej odwodnienia parkingu wraz z budową I etapu konstrukcji parkingu  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 42, 44-280 Czerwionka - Leszczyny  
INWESTOR : Zespół Szkół w Czerwionce - Leszczynach  
ADRES INWESTORA : ul. 3 maja 42, 44-230 Leszczyny  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : drogowa, kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Linek  
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2009

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>budowa miejsc postojowych dla potrzeb Zespołu Szkół w Czerwionce - Leszczynach</b>					
1	45223320-5	<b>Obiekty do parkowania i jazdy - konstrukcja podbudowy</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0121-02 ST-0, SST-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów	ha		
		0.3	ha	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
2	KNR 2-01 0228-01 ST-0, SST-1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.5*0.2	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
3	KNR 2-01 0229-03 ST-0, SST-1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.2	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
4	KNR 2-01 0210-06 ST-0, SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 10 km, zeskladowaniem i utylizacją na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.2	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
5	KNR 2-31 0101-01 ST-0, SST-1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		350	m <sup>2</sup>	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
6	KNR 2-01 0207-06 ST-0, SST-1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10, zeskladowaniem i utylizacją na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.5*0.2	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
7	KNR 2-31 0114-01 ST-0, SST-1	Podbudowa z kruszywa naturalnego pod parkingi - warstwa dolna z tłucznia 32-64 gr 0.2m	m <sup>2</sup>		
d.1		poz.5-50	m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
8	KNR 2-31 0114-01 ST-0, SST-1	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna z tłucznia 0-32 gr 0.2m	m <sup>2</sup>		
d.1		poz.5	m <sup>2</sup>	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
9	KNR 2-31 0403-03 ST-0, SST-1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
10	KNR 2-31 0407-05 ST-0, SST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
2	45232400-6	<b>Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych - kanalizacja deszczowa</b>			
d.2	11 KNR 2-01 0217-04 ST-0, SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 70% Krotność = 0.7	m <sup>3</sup>		
		37.61*1.1 <wykop pomiędzy studniami Dist1 i Dist2>	m <sup>3</sup>	41.37	
		39.34*1.1 <wykop pomiędzy studniami Dist1 i D1>	m <sup>3</sup>	43.27	
		34.14*1.1 <wykop pomiędzy studniami D1 i D2>	m <sup>3</sup>	37.55	
		21.19*1.1 <wykop pomiędzy studniami D2 i D3>	m <sup>3</sup>	23.31	
		19.21*1.1 <wykop pomiędzy studniami D1 i D4>	m <sup>3</sup>	21.13	
		(14.38+7.6+17.13+2.45+4.33)*1*1 <wykopy od przyłącza z rynien i rur spustowych>	m <sup>3</sup>	45.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.52</b>
12	KNR 2-01 0317-05 ST-0, SST-2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 30% Krotność = 0.3	m <sup>3</sup>		
d.2		37.61*1.1 <wykop pomiędzy studniami Dist1 i Dist2>	m <sup>3</sup>	41.37	
		39.34*1.1 <wykop pomiędzy studniami Dist1 i D1>	m <sup>3</sup>	43.27	
		34.14*1.1 <wykop pomiędzy studniami D1 i D2>	m <sup>3</sup>	37.55	
		21.19*1.1 <wykop pomiędzy studniami D2 i D3>	m <sup>3</sup>	23.31	
		19.21*1.1 <wykop pomiędzy studniami D1 i D4>	m <sup>3</sup>	21.13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(14.38+7.6+17.13+2.45+4.33)*1*1 <wykopy od przyłącza z rynien i rur spustowych>	m <sup>3</sup>	45.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.52</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy szybów tunelowych o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z umocnieniem ścian - studzienki	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0328-01</b>	4*1.5*1.5*2	m <sup>3</sup>	18.00	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
14	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.2	<b>0308-10</b>	10	dół.	10.00	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębo.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0321-02</b>	263*2+4*24.6	m <sup>2</sup>	624.40	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>624.40</b>
16	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-02</b>	(106+13.42+14.38+7.6+17.13+2.45+4.33)*0.6	m <sup>2</sup>	99.19	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>99.19</b>
17	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-02</b>	(106+13.42+14.38+7.6+17.13+2.45+4.33)*0.6	m <sup>2</sup>	99.19	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>99.19</b>
18	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa rur 160 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-02</b>	(1-0.15)*(14.38+7.6+17.13+2.45+4.33)	m <sup>2</sup>	39.01	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>39.01</b>
19	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur fi 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-03</b>	(1.00-0.20)*(21.19+19.21)	m <sup>2</sup>	32.32	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>32.32</b>
20	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka rur fi 250 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-04</b>	(1.00-0.25)*24.84	m <sup>2</sup>	18.63	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>18.63</b>
21	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka rur fi 315 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-02</b>	(1.00-0.315)*(37.61+39.34)	m <sup>2</sup>	52.71	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>52.71</b>
22	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie szybów tunelowych o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0329-01</b>	poz.11-99.19*0.6	m <sup>3</sup>	153.01	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>153.01</b>
23	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-04</b>	poz.12-22	m <sup>3</sup>	59.51	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>59.51</b>
24	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0214-02</b>	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	59.51	
	<b>ST-0, SST-2</b>	poz.12-22		<b>RAZEM</b>	<b>59.51</b>
25	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0236-01</b>	poz.11-99.19*0.6	m <sup>3</sup>	153.01	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>153.01</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm	m		
d.2	<b>0408-02</b>	14.38+7.6+17.13+2.45+4.33	m	45.89	
	<b>ST-0, SST-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>45.89</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-03</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury fi 200 x 5,9 mm 21.19+19.21	m m	 40.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.40</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-04</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 24.84	m m	 24.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.84</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-05</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 37.61+39.34	m m	 76.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.95</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-05</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Kaskada z rur PVC śr. 315 mm o różnicy poziomów 2m. - wkalkulować trójnik, kolana i odcinki proste. (Przy konieczności minięcia przeszkód w gruncie i wykonania kanalizacji płyciej). 2	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0421-02</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0527-01</b> <b>ST-0, SST-2</b>	podłączenie do istn.studni 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-08</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B10 gr. 10 cm 3.14*0.70*0.70*0.10*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-08</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B15 gr. 20 cm 3.14*0.70*0.70*0.20*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0524-02</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0215-06</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm - czyszczaki GEIGERA z wyjmowanym koszem 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37 d.2	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b> <b>ST-0, SST-2</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m m	 188.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.08</b>
38 d.2	<b>K.I.</b> <b>ST-0, SST-2</b>	zamulenie istniejącej kanalizacji mieszanką betonu i pyłów dyminicowych za pomocą pompy ciśnieniowej 3.14*0.15*0.15*37.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.66</b>