

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parkingu- punkt "parkuj i jedź" pomiędzy Szkołą Podstawową a budyn-  
kiem Urzędu Gminy  
ADRES INWESTYCJI : 34-360 Milówka, ul. Dworcowa, dz. nr 4080/1  
INWESTOR : Gmina Milówka  
ADRES INWESTORA : 34-360 Milówka, ul. Jana Kazmierza 123  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Szklorz- projektant  
mgr inż. Paulina Mazurek- projektant

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA PARKINGU- PUNKT "PARKUJ I JEDŹ" POMIĘDZY SZKOŁĄ PODSTAWOWĄ A BUDYNKIEM URZĘDU GMINY- MIŁÓWKA</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		1071.0*0.0001	ha	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
2 d.1	Kalk.ind.	Rozbiórka budynków gospodarczych- elementy w dobrym stanie technicznym np. blacha trapezowa do wykorzystania przez Inwestora	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km- gruz z budynków gospodarczych	m³		
		(4.80*2+7.85*2+4.80*2+5.25*2)*3.0*0.30	m³	40.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.86</b>
4 d.1	Kalk. ind.	Utylizacja gruzu	m³		
		40.86	m³	40.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.86</b>
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>			
5 d.2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej- analogia- rozebranie nawierzchni z trylinki	m²		
		167.04	m²	167.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.04</b>
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 6 cm	m²		
		734.66	m²	734.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>734.66</b>
7 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubosci 15 cm- gr. 10 cm	m²		
		167.04+734.66	m²	901.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.70</b>
8 d.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubosci- gr. 10 cm	m²		
		Krotnosc = -5	m²	901.70	
		901.70		<b>RAZEM</b>	<b>901.70</b>
9 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 25 cm	m²		
		901.70	m²	901.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.70</b>
10 d.2	KNR 4-04 0603-07 z.sz.2.3.	Burzenie podłoża z betonu o grubosci 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych- analogia- rozkruszenie trylinki 100% do ponownego wykorzystania	m³		
		167.04*0.12	m³	20.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
11 d.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m²		
		(9.20+2.15+17.80)*1.50-5.60*1.50	m²	35.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.33</b>
12 d.2	KNR 2-25 0312-03	Furtka i brama z siatki ze słupkami z rur stalowych - rozebranie- do ponownego montazu	m²		
		5.60*1.50	m²	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
13 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km- wykop do obkopania ogrodzenia+ wykop pod nowe ogrodzenie	m³		
		<obkopanie- demontaż+ wymiana> (9.20+2.15+17.80-5.60)*0.40*1.20	m³	11.30	
		<nowe ogrodzenie> (15.50+17.60)*0.40*1.20	m³	15.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.19</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 4-04 0603-01 z.sz.2.3.	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych- ława pod ogrodzeniem  <obkopianie- demontaż+ wymiana> $(9.20+2.15+17.80-5.60)*0.25*1.20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.07</b>
15 d.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km- wykonanie koryta pod nawierzchnię <trawnik> 106.52*0.52 <budynki> 62.78*0.52 <trylinka> 167.04*(0.52-0.47) <asfalt> 734.66*(0.52-0.41) <trawnik> 106.52*(0.52-0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55.39 32.65 8.35 80.81 34.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.29</b>
16 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km- asfalt  734.66*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.08</b>
17 d.2	Kalk. ind.	Utylizacja asfaltu  44.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.08</b>
18 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km- gruz z rozbiórek, tłuczeń do wywozu 53%, odzysk 47% <tłuczeń> 901.70*(0.10+0.25)*53% <gruz> 7.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  167.27 7.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.34</b>
19 d.2	Kalk. ind.	Utylizacja gruzu  174.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  174.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.34</b>
20 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  <ogrodzenie> $(9.20+2.15+17.80-5.60)*4.45*0.001$ <słupki> 9*7.4*0.001	t  t t	  0.10 0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
21 d.2	Kalk. ind.	Utylizacja ziemi  211.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  211.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.29</b>
<b>3</b>	<b>45233250-6</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
22 d.3	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI <nawierzchnia> 1071.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 071.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 071.00</b>
23 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <nawierzchnia> 1071.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 071.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 071.00</b>
24 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- materiał częściowy z rozkruszenia trylinki 20, 04 m <sup>3</sup> + tłuczeń 901,70*0,35*47%= 148,33 m <sup>3</sup> = $(20,04*2,4+148,33*2)=392,85$ t- całość M z odzysku <nawierzchnia> 1071.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 071.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 071.00</b>
25 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń 0-31,5 mm  <nawierzchnia> 1071.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 071.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 071.00</b>
26 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka szara- parking	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<nawierzchnia> 1071.0	m <sup>2</sup>	1 071.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 071.00</b>
27 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.057*(15.50+17.60+2.15+22.10+16.90+19.50+6.90+1.40+7.55+10.30+14.35+10.50+7.40+12.25)	m <sup>3</sup>	9.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.37</b>
28 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężniki szare	m		
		15.50+17.60+2.15+22.10+16.90+19.50+6.90+1.40+7.55+10.30+14.35+10.50+7.40+12.25	m	164.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.40</b>
29 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- wjazd na parking+ bramka+ furtki	m <sup>3</sup>		
		0.057*(10.0+5.60+1.0)	m <sup>3</sup>	0.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
30 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik najazdowy	m		
		10.0+5.60+1.0	m	16.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
<b>4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>WYMIANA KANALIZACJI</b>			
31 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km- wykop pod kanalizację	m <sup>3</sup>		
		<S1-S4> 12.65*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	7.59	
		<S2-S4> (31.15-22.65)*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	5.10	
		<S4-S8> 19.29*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	11.57	
		<S4-S5> 12.63*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	7.58	
		<S5-S7> 25.48*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	15.29	
		<S5-P1> 11.31*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	6.79	
		<S5-S6> (29.12-4.45)*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	14.80	
		<S15-P5> (12.86-4.30-5.20)*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	2.02	
		<S14-S13> (10.85-4.30)*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	3.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.67</b>
32 d.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm- pod kanalizację	m <sup>2</sup>		
		<S6-S15> 39.66*0.60	m <sup>2</sup>	23.80	
		<S15-S14> 26.0*0.60	m <sup>2</sup>	15.60	
		<S15-P5> 4.30*0.60	m <sup>2</sup>	2.58	
		<S14-P13> 4.30*0.60	m <sup>2</sup>	2.58	
		<S5-S6> (29.12-4.45)*0.60	m <sup>2</sup>	14.80	
		<S2-S4> 22.65*0.60	m <sup>2</sup>	13.59	
		<S2-S3> 23.67*0.60	m <sup>2</sup>	14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.15</b>
33 d.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- kostka do odzysku	m <sup>2</sup>		
		<S15-P5> 5.20*0.60	m <sup>2</sup>	3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
34 d.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		87.15+3.12	m <sup>2</sup>	90.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.27</b>
35 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km- asfalt	m <sup>3</sup>		
		87.15*0.06	m <sup>3</sup>	5.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.23</b>
36 d.4	Kalk. ind.	Utylizacja asfaltu	m <sup>3</sup>		
		5.23	m <sup>3</sup>	5.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.23</b>
37 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		90.27*0.50	m <sup>3</sup>	45.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.14</b>
38 d.4	Kalk. ind.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		45.14	m <sup>3</sup>	45.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.14</b>
39 d.4	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm	m		
		263.58	m	263.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.58</b>
40 d.4	KNR 4-02 0232-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm	m		
		11.31	m	11.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.31</b>
41 d.4	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42 d.4	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		Krotność = -3			
		10	0.5m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
43 d.4	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2			
		0.60*0.20*263.58	m <sup>3</sup>	31.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.63</b>
44 d.4	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<S1-S4> 12.65	m	12.65	
		<S2-S4> 31.15	m	31.15	
		<S2-S3> 23.67	m	23.67	
		<S4-S8> 19.29	m	19.29	
		<S4-S5> 12.63	m	12.63	
		<S5-S7> 25.48	m	25.48	
		<S5-S6> 29.12-4.45	m	24.67	
		<S15-P5> 12.86-4.30-5.20	m	3.36	
		<S14-S13> 10.85-4.30	m	6.55	
		<S6-S15> 39.66	m	39.66	
		<S15-S14> 26.0	m	26.00	
		<S15-P5> 4.30	m	4.30	
		<S14-P13> 4.30	m	4.30	
		<S5-S6> 29.12-4.45	m	24.67	
		<S15-P5> 5.20	m	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.58</b>
45 d.4	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<S5-P1> 11.31	m	11.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.31</b>
46 d.4	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		10	stud.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47 d.4	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
		Krotność = -3	stud.		
		10	[0.5 m]	10.00	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
48 d.4	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		74.67-31.63	m <sup>3</sup>	43.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.04</b>
49 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		43.04	m <sup>3</sup>	43.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.04</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV  31.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.63</b>
51 d.4	Kalk. ind.	Utylizacja ziemi  31.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.63</b>
52 d.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 90.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.27</b>
53 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń 31,5-63 mm 90.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.27</b>
54 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń 0-31,5 mm 90.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.27</b>
55 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z odzysku 3.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
56 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 87.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.15</b>
57 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 87.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.15</b>
<b>5</b>	<b>45342000-6</b>	<b>BUDOWA OGRODZENIA</b>			
58 d.5	Kalk.ind.	Wykonanie ogrodzenia z profili ogrodzeniowych o wys. 1,50 m wraz z podmurówką prefabrykowaną R+M 15.50+17.60+2.15+17.80 -5.60	m  m m	  53.05 -5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.45</b>
59 d.5	Kalk.ind.	Montaż furtki i bramy w ogrodzeniu- z demontażu, tylko R 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>37535200-9</b>	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ NA PARKINGU</b>			
60 d.6	Kalk.ind.	Montaż stojaków na rowery nr kat. 40019, prod. f. Saternus bądź równoważnych o właściwościach nie gorszych niż zaprojektowane R+M 3	szt  szt	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61 d.6	Kalk.ind.	Montaż tablicy informacyjnej parkingu R+M 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>