



---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika wraz z poszerzeniem nawierzchni odcinka ul.Mogielnickiej do ul.Brzozowej  
ADRES INWESTYCJI : Ulica Mogielnicka w Grójcu  
INWESTOR : Gmina Grójec  
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Bednarski (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Budowa chodnika wraz z poszerzeniem nawierzchni odcinka ul.Mogielnickiej do ul.Brzozowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa chodnika z wymianą nawierzchni na odcinku od ul.Mogielnickiej do ul.Brzozowej</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
d.1	0101-02				
	zał nr 1				
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki ina odl. do 3 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-02/03				
	KNR 2-31 z.				
	o.2.13. 9902-01				
	zał nr 1	119,3	m <sup>2</sup>	119,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,30</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>119,30</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (warstwa ścierna) z odwozem gruzu.Połączenia technologiczne nawierzchni projektowanej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04				
	zał nr 1	5,04	m <sup>2</sup>	5,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie (warstwa ścierna) z odwozem gruzu.Połączenia technologiczne nawierzchni projektowanej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04				
	zał nr 1	Krotność = 1,75			
		3,36	m <sup>2</sup>	3,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
d.1	0806-02				
	zał nr 1	17,6	m	17,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,60</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17,60</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03				
	zał nr 1	17,6*0,09	m <sup>3</sup>	1,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,58</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,58</b>
7	KNNR 6	Rozebranie umocnia na skarp rowu z płyt betonowych ECO o wymiarach 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-07				
	zał nr 1	11,04	m <sup>2</sup>	11,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,04</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11,04</b>
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01				
	zał nr 1	4,38	m <sup>3</sup>	4,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,38</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,38</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04				
	1103-05				
	zał nr 1	4,38	m <sup>3</sup>	4,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,38</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,38</b>
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
10	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2	0111-01				
		0,1	km	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Koryto pod warstwy konstrukcyjne poszerzeń jezdni,	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-07				
	0208-02				
	zał nr 2	42,75*0,48+69,37*0,42	m <sup>3</sup>	49,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,66</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49,66</b>
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Koryta gł. 22 cm pod warstwy konstrukcyjne chodników.	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-07				
	0208-02				
	zał nr 2	126,63*0,22	m <sup>3</sup>	27,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,86</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27,86</b>
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. zjazdy	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-07				
	0208-02				
	zał nr 2	60,9*0,32	m <sup>3</sup>	19,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,49</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19,49</b>

## PRZEDMIAR

Budowa chodnika wraz z poszerzeniem nawierzchni odcinka ul. Mogielnickiej do ul. Brzozowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.3 0202-07 0208-02 zał nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Koryto pod pobocze utwardzone	m <sup>3</sup>		
		48*0,1	m <sup>3</sup>	4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
15	KNNR 6 d.4 0403-04 zał nr 3	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem na podsypce cementowo - piaskowej.	m		
		36,2	m	36,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,20</b>
16	KNNR 6 d.4 0403-05 zał nr 3	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych bez oporu na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		38,7	m	38,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,70</b>
17	KNNR 6 d.4 0403-03 zał nr 3	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,065 m2) na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		74,5	m	74,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,50</b>
18	KNNR 6 d.4 0403-03 zał nr 3	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,0575 m2) na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		26,3	m	26,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,30</b>
19	KNNR 6 d.4 0404-03 zał nr 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,017 m2), spoiny wypełnione piaskiem.	m		
		63,9	m	63,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,90</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
20	KNNR 6 d.5 0103-01 zał nr 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		174,24	m <sup>2</sup>	174,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,24</b>
21	KNNR 6 d.5 0103-01 zał nr 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Chodniki.	m <sup>2</sup>		
		114,52	m <sup>2</sup>	114,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,52</b>
22	KNNR 6 d.5 0104-01 zał nr 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>		
		174,24	m <sup>2</sup>	174,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,24</b>
23	KNNR 6 d.5 0104-01 zał nr 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Chodniki	m <sup>2</sup>		
		114,52	m <sup>2</sup>	114,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,52</b>
24	KNNR 6 d.5 0109-02 zał nr 3	Podbudowy betonowe (C12/15) o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>		
		25,4	m <sup>2</sup>	25,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,40</b>
25	KNNR 6 d.5 0109-02 zał nr 3	Podbudowy z gruntu stabilizownego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 15 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą. Zjazdy indywidualne.	m <sup>2</sup>		
		57,75	m <sup>2</sup>	57,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,75</b>
26	KNNR 6 d.5 0109-03 zał. nr 3	Podbudowy z gruntu stabilizownego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 20 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		69,06	m <sup>2</sup>	69,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,06</b>
27	KNNR 6 d.5 0109-01 zał nr 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 10 cm. Chodniki.	m <sup>2</sup>		
		123,8	m <sup>2</sup>	123,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,80</b>
28	KNNR 6 d.5 1005-07 zał nr 3	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z betonowej	m <sup>2</sup>		
		69,06	m <sup>2</sup>	69,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,06</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-04 d.5 0101-03 zał nr 3	Zbrojenie z kompozytu (szklana siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie). Połączenia nawierzchni bitumicznych, stniejącej z projektowaną.	m <sup>2</sup>		
		58,75	m <sup>2</sup>	58,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,75</b>
30	KNNR 6 d.5 1005-07 zał nr 3	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy po frezowaniu. Jezdnia.	m <sup>2</sup>		
		427,72	m <sup>2</sup>	427,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>427,72</b>
<b>6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
31	KNNR 6 d.6 0308-02 zał nr 3	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W dla KR2. Grubość warstwy 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		66,58	m <sup>2</sup>	66,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,58</b>
32	KNNR 6 d.6 0108-02 zał nr 3	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
		1,3	t	1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
33	KNR AT-03 d.6 0302-02 zał nr 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		425,86	m <sup>2</sup>	425,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,86</b>
34	KNNR 6 d.6 0502-03 zał nr 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (żółta) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m <sup>2</sup>		
		123,8	m <sup>2</sup>	123,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,80</b>
35	KNNR 6 d.6 0502-03 zał nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy indywidualne.	m <sup>2</sup>		
		57,75	m <sup>2</sup>	57,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,75</b>
36	KNNR 6 d.6 0302-05 zał nr 3	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 11/13 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Za-bruk	m <sup>2</sup>		
		25,4	m <sup>2</sup>	25,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,40</b>
37	KNNR 6 d.6 0204-05 zał nr 3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm. Pobocze utwardzone	m <sup>2</sup>		
		53,84	m <sup>2</sup>	53,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,84</b>
<b>7</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
38	KNNR 6 d.7 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> . Włazy studni rewizyjnych. 3*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
39	KNNR 1 d.7 0507-01 zał nr 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		129,1	m <sup>2</sup>	129,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,10</b>
<b>8</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
40	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków podwójnych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
41	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków pojedynczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
42	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> . grupa B	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
43	KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> grupy A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600x750 o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> . grupy D	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
45	KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki tabliczki T o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> .	szt.		

## PRZEDMIAR

Budowa chodnika wraz z poszerzeniem nawierzchni odcinka ul.Mogielnickiej do ul.Brzozowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
46 d.8	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>9</b>		<b>Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>			
47 d.9	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		51,01	m <sup>2</sup>	51,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,01</b>