

dn. 04.05.2017 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

## DROGOWYCH - AKTUALIZACJA

OBIEKT I ADRES: **PRZEBUDOWA UL. NADBRZEŻNEJ W BRZEGU**

### KODY CPV

**Grupa 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**Klasa 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

**Kategoria 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

**Kategoria 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**

**Grupa 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**Klasa 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu**

**Kategoria 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

INWESTOR: **GMINA BRZEG**

POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:

**1 245,65 M2**

PROJEKTANT: **mgr inż. ANTONI PLAMITZER**

KOSZTORYSANT: **technik ROMAN TKACZUK**

Zawartość opracowania:

- 1 Strona tytułowa
- 2 Spis działów
- 3 Przedmiar robót

Podstawa opracowania:

- 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004 r.
- 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.18.05.2004 r.

**SPIS DZIAŁÓW:**

<b>1</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH</b>	<b>KOD CPV 45111000</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>3</b>	<b>OBRAMOWANIA I KRAWĘŻNIK</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>4</b>	<b>CIĄG PIESZO-ROWEROWY + CHODNIKI</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>5</b>	<b>DROGA DOJAZDOWA I WJAZDY NA POSESJE</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>6</b>	<b>CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>7</b>	<b>WYRÓWNANIE TERENU POD TRAWNIKI</b>	<b>KOD CPV 45111000</b>
<b>8</b>	<b>TRAWNIKI</b>	<b>KOD CPV 45112000</b>
<b>9</b>	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ul. Nadbrzeżnej w Brzegu - roboty drogowe</b>						
1			<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45111000</b>			
1 d.1	<b>KNNR 6 0803-02 analogia</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie obramowania z kostki kamiennej 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wykorzystania w 90% (4.70+40.00+197.00)*2*0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.01</b>
2 d.1	<b>KNNR 6 0806-02 analogia</b>	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o szerokości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wykorzystania 15,00 m 84.00*2+15.00+4.00	m m	 187.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.00</b>
3 d.1	<b>KNNR 6 0803-01</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni herbu Brzegu z kostki kamiennej nieregularnej bazaltowej 4-6 cm i granitowej 9-11 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wykorzystania w 100% 4.15*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.11</b>
4 d.1	<b>KNNR 6 0803-01</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej bazaltowej 4-6 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wykorzystania 324,35 m <sup>2</sup> 4.70*3.65-4.15*3.64+236.00*1.60+61.00*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 483.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>483.35</b>
5 d.1	<b>KNNR 6 0803-01</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej granitowej 9-11 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wykorzystania w 90% 12.50*1.70+31.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.25</b>
6 d.1	<b>KNNR 6 0803-07 analogia</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej do ponownego wykorzystania w 100% 8.50*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.25</b>
7 d.1	<b>KNR 2-31 1510-03 analogia</b>	D 01.02.04	Odwiezenie brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym kostka kamienna 16-20 cm - 10% z rozbiórki 87.01*0.10*0.18*2.65 kostka kamienna 4-6 cm rozbiórka 483.35*0.05*2.65 ponowne wykorzystanie -324.35*0.05*2.65 kostka kamienna 9-11 cm - 10% z rozbiórki 52.25*0.10*0.10*2.65	t t t t t t	 4.15 64.04 -42.98 1.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.59</b>
8 d.1	<b>KNR 2-31 1509-06 analogia</b>	D 01.02.04	Odwiezenie materiałów kamiennych sztukowych o masie 50-100 kg (krawężniki) pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym rozbiórka 187.00*0.12*0.25*2.65 ponowne wykorzystanie -15.00*0.12*0.25*2.65	t t t	 14.87 -1.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.68</b>
9 d.1	<b>KNR 2-31 1511-01 analogia</b>	D 01.02.04	Dodatek do tabl.1509 i 1510 za transport na dalsze 0.5 km 26.59+13.68	t t	 40.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.27</b>
2			<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000</b>			
10 d.2	<b>KNNR 1 0111-01</b>	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 325.00/1000	km km	 0.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
11 d.2	<b>KNNR 6 0101-08,09 interpolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gl. 25 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości ciągu pieszo-jezdnego i chodników , wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna nawierzchnia z płyt Urbanika - 20% powierzchni (253.00*0.90*2+6.40*0.60+3.80*1.20)*0.20 nawierzchnia z kostki bazaltowej 4-6 cm - 20% powierzchni (253.00*(0.45*2+0.30)+6.40*0.20*2+5.50)*0.20 odtworzenie herbu Brzegu - 20% powierzchni 15.11*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.76 62.33 3.02	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			chodnik z kostki betonowej 20*10*8 cm - 20% powierzchni 4.60*0.60*0.20	m <sup>2</sup>	0.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.66</b>
12 d.2	<b>KNNR 6 0101-02,03 interpolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości ciągu pieszo-jezdnego i chodników, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna nawierzchnia z płyt Urbanika - 80% powierzchni (253.00*0.90*2+6.40*0.60+3.80*1.20)*0.80	m <sup>2</sup>	371.04	
			nawierzchnia z kostki bazaltowej 4-6 cm - 80% powierzchni (253.00*(0.45*2+0.30)+6.40*0.20*2+5.50)*0.80	m <sup>2</sup>	249.33	
			odtworzenie herbu Brzegu - 80% powierzchni 15.11*0.80	m <sup>2</sup>	12.09	
			chodnik z kostki betonowej 20*10*8 cm - 80% powierzchni 4.60*0.60*0.80	m <sup>2</sup>	2.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>634.67</b>
13 d.2	<b>KNNR 6 0101-09,08 ekstrakpolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 45 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości drogi dojazdowej i wjazdów, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna	m <sup>2</sup>		
			droga dojazdowa - 20% powierzchni (68.00*3.00+11.00)*0.20	m <sup>2</sup>	43.00	
			na wjazdach - 20% powierzchni (4.70*3.80+5.10*4.10+2.00*2)*0.20	m <sup>2</sup>	8.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.55</b>
14 d.2	<b>KNNR 6 0101-03,02 ekstrakpolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości drogi dojazdowej i wjazdów, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna	m <sup>2</sup>		
			droga dojazdowa - 80% powierzchni (68.00*3.00+11.00)*0.80	m <sup>2</sup>	172.00	
			na wjazdach - 80% powierzchni (4.70*3.80+5.10*4.10+2.00*2)*0.80	m <sup>2</sup>	34.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.22</b>
15 d.2	<b>KNR 2-01 0212-08</b>	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km ukop z koryt (158.66+634.67)*0.25	m <sup>3</sup>	198.33	
			(51.55+206.22)*0.45	m <sup>3</sup>	116.00	
			na wyrównanie terenu pod zieleńce -80.00	m <sup>3</sup>	-80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.33</b>
16 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 8 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 8	m <sup>3</sup>	234.33	
			234.33		<b>RAZEM</b>	<b>234.33</b>
17 d.2	<b>KALK. IND.</b>	D 04.01.01	Opłata za składowanie odpadów (ziemia) na wysypisku	t		
			ziemia	t	421.79	
			234.33*1.80		<b>RAZEM</b>	<b>421.79</b>
3			<b>OBRAMOWANIA I KRAWĘŻNIK - KOD CPV 45233000</b>			
18 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.01.02a D 08.6.01f	Ława pod krawężniki, betonowa C12/15 (B-15) z oporem	m <sup>3</sup>		
			krawężniki kamienne 15.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup>	0.98	
			obramowania (315.00+317.00+10.00+6.40*2+14.00*2+5.00*2+8.00*2)*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	40.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.74</b>
19 d.3	<b>KNNR 6 0402-05 analogia</b>	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12x25 cm (Z UPRZEDNIEJ ROZBIÓRKI) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			15.00	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31 0302-03</b>	D 08.06.01f	Obramowanie jezdni z kostki kamiennej granitowej 16-20 cm (Z UPRZEDNIEJ ROZBIÓRKI) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			87.01*0.90	m <sup>2</sup>	78.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.31</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0302-03 analogia</b>	D 08.06.01	Obramowanie jezdni z kostki kamiennej granitowej 16-20 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			powierzchnia ogółem (315.00+317.00+10.00+6.40*2+14.00*2+5.00*2+8.00*2)* 0.18	m <sup>2</sup>	127.58	
			w tym powierzchnia z uprzedniej rozbiórki -78.31	m <sup>2</sup>	-78.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.27</b>
<b>4</b>			<b>CIĄG PIESZO-ROWEROWY + CHODNIKI - KOD CPV 45233000</b>			
22 d.4	<b>KNNR 6 0104-03</b>	D 04.02.01	Warstwa odsączająca wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm - mieszanka patrz rys. konstrukcyjny	m <sup>2</sup>		
			plyty betonowe typu Urbanika	m <sup>2</sup>	463.80	
			253.00*0.90*2+6.40*0.60+3.80*1.20	m <sup>2</sup>		
			kostka bazaltowa 4-6 cm	m <sup>2</sup>	311.66	
			253.00*(0.45*2+0.30)+6.40*0.20*2+5.50	m <sup>2</sup>		
			odtworzenie herbu Brzegu	m <sup>2</sup>	15.11	
			4.15*3.64			
					<b>RAZEM</b>	<b>790.57</b>
23 d.4	<b>KNNR 6 0113-06</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwy z kruszywa łamanego gr. 15 cm - mieszanka patrz rys. konstrukcyjny	m <sup>2</sup>		
			790.57	m <sup>2</sup>	790.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>790.57</b>
24 d.4	<b>KNNR 6 0503-04 analogia</b>	D 08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych typu Urbanika 60*20*8 cm i 30*20*8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			463.80	m <sup>2</sup>	463.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>463.80</b>
25 d.4	<b>KNNR 6 0302-04</b>	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki bazaltowej nieregularnej o wysokości 4-6 cm (Z UPRZEDNIEJ ROZBIÓRKI) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
			311.66	m <sup>2</sup>	311.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>311.66</b>
26 d.4	<b>KNNR 6 0302-04 analogia</b>	D 05.03.01	Odtworzenie herbu brzegu z kostki nieregularnej (Z UPRZEDNIEJ ROZBIÓRKI) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
			15.11	m <sup>2</sup>	15.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.11</b>
<b>5</b>			<b>DROGA DOJAZDOWA I WJAZDY NA POSESJE - KOD CPV 45233000</b>			
27 d.5	<b>KNNR 6 0104-03,04 interpolacja</b>	D 04.02.01	Warstwa odsączająca wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm - mieszanka patrz rys. konstrukcyjny	m <sup>2</sup>		
			droga dojazdowa	m <sup>2</sup>	215.00	
			68.00*3.00+11.00	m <sup>2</sup>		
			na wjazdach	m <sup>2</sup>	42.77	
			4.70*3.80+5.10*4.10+2.00*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>257.77</b>
28 d.5	<b>KNNR 6 0113-06/05 ekstrakpolacja</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego grub. 20 cm - mieszanka patrz rys. konstrukcyjny	m <sup>2</sup>		
			257.77	m <sup>2</sup>	257.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>257.77</b>
29 d.5	<b>KNNR 6 0302-05</b>	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 9-11 cm (Z UPRZEDNIEJ ROZBIÓRKI) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			(12.50*1.70+31.00)*0.90	m <sup>2</sup>	47.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.03</b>
30 d.5	<b>KNNR 6 0302-05</b>	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 9-11 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			257.77-47.03	m <sup>2</sup>	210.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.74</b>
<b>6</b>			<b>CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - KOD CPV 45233000</b>			
31 d.6	<b>KNNR 6 0104-01</b>	D 04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm - mieszanka patrz rys. konstrukcyjny	m <sup>2</sup>		
			4.60*0.60	m <sup>2</sup>	2.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.76</b>
32 d.6	<b>KNNR 6 0113-06</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwy z kruszywa łamanego gr. 15 cm - mieszanka patrz rys. konstrukcyjny	m <sup>2</sup>		
			2.76	m <sup>2</sup>	2.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.76</b>
33 d.6	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej, o wym. 10*20*8 cm (NOWEJ), na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			2.76	m <sup>2</sup>	2.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.76</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.6	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej, o wym. 10*20*8 cm (Z UPRZEDNIEJ ROZBIÓRKI), na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 8.50*2.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	21.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.25</b>
<b>7</b>			<b>WYRÓWNIANIE TERENU POD TRAWNIKI - KOD CPV 45111000</b>			
35 d.7	<b>KNNR 1 0215-01</b>	D 02.03.01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. III uprzednio odspojonych na (z wykopów korytowych) odl.do 10 m 80.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
36 d.7	<b>KALK. IND.</b>	D 02.03.01	Ręczne rozplantowanie gruntu kat. III przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami - 20% objętości 80.00*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
37 d.7	<b>KNNR 1 0408-02</b>	D 02.03.01	Zagęszczanie gruntu kat. III ubijakami mechanicznymi 16.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
38 d.7	<b>KALK. IND.</b>	D 02.03.01	Rozplantowanie i zagęszczanie spycharkami gruntu kat. III - 80% objętości 80.00*0.80	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
<b>8</b>			<b>TRAWNIKI - KOD CPV 45112000</b>			
39 d.8	<b>KALK. IND.</b>	D 09.01.01	Koszt humusu na składowisku	m <sup>3</sup>		
			Objętość humusu do wudowania w trawniki przy grubości warstwy 15 cm 2720.00*0.10	m <sup>3</sup>	272.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.00</b>
40 d.8	<b>KNNR 1 0206-04 analogia</b>	D 09.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 humusu uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. ze składowiska 272.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	272.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.00</b>
41 d.8	<b>KNNR 1 0208-02 analogia</b>	D 09.01.01	Dodatek za następne 4 km transportu humusu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - ze składowiska Krotność = 4 272.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	272.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.00</b>
42 d.8	<b>KNR 2-21 0218-03</b>	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - przyjęto 60% powierzchni 2720.00*0.60	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1632.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1632.00</b>
43 d.8	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - przyjęto 40% powierzchni 2720.00*0.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1088.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1088.00</b>
44 d.8	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na humusie, z nawożeniem 2720.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2720.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2720.00</b>
<b>9</b>			<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - KOD CPV 45233000</b>			
45 d.9	<b>KNNR 6 0808-08 analogia</b>	D 01.02.04	Demontaż słupków ogrodzeniowych	szt		
			do odwozu 4	szt	4.00	
			do ponownego wbudowania 9	szt	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
46 d.9	<b>KNR 2-31 1507-02</b>	D 01.02.04	Odwóz słupków granitowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t - na składowisko 0.21*0.21*1.80*4*2.65	t		
				t	0.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
47 d.9	<b>KNR 2-31 1508-01</b>	D 01.02.04	Dodatek do tabl. 1507 za dalsze 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t 0.84	t		
				t	0.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
48 d.9	<b>KNR K-01 0101-01 nana-logia</b>	D 07.06.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni słupków ogrodzeniowych istn.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			uprzednio zdemontowane do ponownego wbudowania 0.21*4*1.80*4	m <sup>2</sup>	6.05	
			słupki niedemontowane 0.21*4*0.80*(62-4-5)	m <sup>2</sup>	35.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.67</b>
49 d.9	<b>KNR K-01 0101-01 nana- logia</b>	D 07.06.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni słupków ogrodzeniowych istn.	m <sup>2</sup>		
			uprzednio zdemontowane do ponownego wbudowania 0.21*4*1.80*5	m <sup>2</sup>	7.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
50 d.9	<b>KALK. IND.</b>	D 07.06.01	Zakup słupków ogrodzeniowych granitowych 21*21*180 cm	szt		
			17	szt	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
51 d.9	<b>KALK. IND.</b>	D 07.06.01	Zakup słupków ogrodzeniowych granitowych 21*21*180 cm	szt		
			3	szt	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
52 d.9	<b>KNR 4-01 0103-02</b>	D 02.01.01	Wykopy jamiste pod fundamenty głębokości 0,60-1.00 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			pod słupki uprzednio zdemontowane 0.60*0.60*1.00*9	m <sup>3</sup>	3.24	
			pod słupki zakupione 0.60*0.60*1.00*20	m <sup>3</sup>	7.20	
			pod kotwy dla ławek 0.40*0.40*0.60*4*16	m <sup>3</sup>	6.14	
			pod kotwy dla koszy 0.40*0.40*0.60*16	m <sup>3</sup>	1.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.12</b>
53 d.9	<b>KNNR 1 0206- 01</b>	D 02.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj .łyżki 0.15 m <sup>3</sup> gr. kat. III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
			18.12	m <sup>3</sup>	18.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.12</b>
54 d.9	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	D 02.01.01	Dodatek za następne 8 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej kat.gr. III	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 8	m <sup>3</sup>	18.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.12</b>
55 d.9	<b>KALK. IND.</b>	D 02.01.01	Opłata za składowanie odpadów (ziemia) na wysypisku	t		
			ziemia	t		
			18.12*1.80		32.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.62</b>
56 d.9	<b>KNNR 2 0106- 02 z.sz. 5.5.</b>	D 07.06.01	Fundamenty pod słupki ogrodzeniowe, oraz dla ław i koszy z betonu C16/20 - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jed- nym miejscu - w dołach ziemnych bez deskowania	m <sup>3</sup>		
			pod słupki uprzednio zdemontowane (0.60*0.60-0.21*0.21)*0.80*9	m <sup>3</sup>	2.27	
			pod słupki zakupione (0.60*0.60-0.21*0.21)*1.00*20	m <sup>3</sup>	6.32	
			pod kotwy dla ławek 0.40*0.40*0.60*4*16	m <sup>3</sup>	6.14	
			pod kotwy dla koszy 0.40*0.40*0.60*16	m <sup>3</sup>	1.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.27</b>
57 d.9	<b>KNNR 6 0702- 03 analogia</b>	D 07.06.01	Ustawienie słupków ogrodzeniowych	szt.		
			słupki uprzednio zdemontowane	szt.		
			4	szt.	4.00	
			słupki zakupione	szt.		
			17	szt.	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
58 d.9	<b>KNNR 6 0702- 03 analogia</b>	D 07.06.01	Ustawienie słupków ogrodzeniowych	szt.		
			słupki uprzednio zdemontowane	szt.		
			5	szt.	5.00	
			słupki zakupione	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
59 d.9	<b>KALK. IND.</b>	D 07.06.01	Montaż barierki ogrodzenia z rur stalowych ocynkowa- nych o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 33,7 mm	m		
			260.00*2	m	520.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
60 d.9	<b>KALK. IND.</b>	D 07.06.01	Montaż barierek ogrodzenia z rur stalowych ocynkowanych o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 33,7 mm 22.00*2	m		
				m	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
61 d.9	<b>KNR 7-12 0210-04 ana- logia</b>	D 07.06.01	Malowanie poręczy pędzlem emalią ftalową szarą	m <sup>2</sup>		
			2*3.14*0.017*520.00	m <sup>2</sup>	55.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.52</b>
62 d.9	<b>KNR 7-12 0210-04 ana- logia</b>	D 07.06.01	Malowanie poręczy pędzlem emalią ftalową szarą	m <sup>2</sup>		
			2*3.14*0.017*44.00	m <sup>2</sup>	4.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.70</b>
63 d.9	<b>KALK. IND.</b>		Montaż ławek parkowych	szt		
			16	szt	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
64 d.9	<b>KALK. IND.</b>		Montaż koszy na śmieci	szt		
			16	szt	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>