

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi dojazdowej do Kompleksu Przemysłowo-Usługowego przy ul. Starobrzaskiej w Brzegu - odcinek od km 0+000 do km 0+130,00 - AKTUALIZACJA - KODY CPV 45233000,45112000,45232000</b>						
1			<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	<b>0111-01</b>		130.00/1000	km	0.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
2	<b>KNNR 6</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 15 cm w gruncie kat. III-IV - pod proj. trawniki	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-07,08</b>		strona prawa	m <sup>2</sup>	132.86	
	<b>interpolacja</b>		3.14*4.85*4.85/4+7.00*4.85/2+3.14*4.85*4.85/4*2+4.85*1.50*2+10.00*1.85+3.14*4.85*4.85/4+4.85*1.85			
			strona lewa	m <sup>2</sup>	293.85	
			14.00*(0.85+1.85)/2+3.50*1.85/2+(4.00+11.00)/2*2.85+31.00*(0.85+2.40)/2+3.14*1.60*1.60/2+(6.00+9.50)/2*2.35+13.50*3.80/2+3.14*14.85*14.85*95/360-5.80*0.50/2-14.00*(5.50+1.50)/2+23.30*0.85			
					<b>RAZEM</b>	<b>426.71</b>
3	<b>KNNR 6</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 51 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-09,08</b>		Powierzchnia chodników wraz z obrzeżami ogółem	m <sup>2</sup>	220.64	
	<b>ekstrapolacja</b>		3.14*(6.85*6.85-5.00*4.00)/4+0.60*2.85+(17.30+18.00)/2*2.00+(82.50+80.00)/2*2.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>220.64</b>
4	<b>KNNR 6</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 116 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości parkingów i wjazdów - przyjęto 30% powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-09,08</b>		30% powierzchni parkingów	m <sup>2</sup>	23.11	
	<b>ekstrapolacja</b>		(1.50*0.30/2+(3.00+8.50)/2*2.50+3.50*2.50-3.14*1.75*1.75/2+(12.00+14.50)/2+1.50*0.30/2+10.00*4.50)*0.30			
			Dodatkowo 30% powierzchni pod ławami krawężnikowymi przy parkingach	m <sup>2</sup>	4.81	
			(6.00+12.00+4.50+10.00+4.50+5.50*2+2*3.14*1.75/2)*0.30*0.30			
			30% powierzchni wjazdów	m <sup>2</sup>	55.77	
			((4.00+5.00)/2*8.00+(4.00*4.00-3.14*4.00/4.00/4)+(5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)+6.50*6.00+4.00*2.10/2+2.00*0.60/2+11.50*6.50+(5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2)*0.30			
			Dodatkowo 30% powierzchni pod ławami krawężnikowymi przy wjazdach	m <sup>2</sup>	6.68	
			(8.00+6.50+6.00+1.50+1.50+11.50+1.50+2*3.14*4.00/4+2*3.14*5.00/4*4)*0.30*0.30			
					<b>RAZEM</b>	<b>90.37</b>
5	<b>KNNR 6</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 116 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i na pozostałych 70% parkingów i wjazdów	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-03,02</b>		Powierzchnia jezdni ogółem	m <sup>2</sup>	867.76	
	<b>ekstrapolacja</b>		(7.00*7.00-3.14*7.00*7.00/4)*2+93.20*6.00-1.50*0.60/2+3.20*1.80/2+2.00*0.50/2+(15.00*15.00/2*2-3.14*15.00*15.00*95/360)+41.00*6.00			
			Dodatkowo 100% powierzchni pod ławami krawężnikowymi przy jezdni	m <sup>2</sup>	53.50	
			(86.00+1.20+14.50+2.00+4.50+23.30+2*3.14*7.00/4*2+2*3.14*15.00*95/360)*0.30			
			70% powierzchni parkingów	m <sup>2</sup>	53.91	
			(1.50*0.30/2+(3.00+8.50)/2*2.50+3.50*2.50-3.14*1.75*1.75/2+(12.00+14.50)/2+1.50*0.30/2+10.00*4.50)*0.70			
			Dodatkowo 70% powierzchni pod ławami krawężnikowymi przy parkingach	m <sup>2</sup>	11.23	
			(6.00+12.00+4.50+10.00+4.50+5.50*2+2*3.14*1.75/2)*0.30*0.70			
			70% powierzchni wjazdów	m <sup>2</sup>	130.12	
			((4.00+5.00)/2*8.00+(4.00*4.00-3.14*4.00/4.00/4)+(5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)+6.50*6.00+4.00*2.10/2+2.00*0.60/2+11.50*6.50+(5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2)*0.70			
			Dodatkowo 30% powierzchni pod ławami krawężnikowymi przy wjazdach	m <sup>2</sup>	15.58	
			(8.00+6.50+6.00+1.50+1.50+11.50+1.50+2*3.14*4.00/4+2*3.14*5.00/4*4)*0.30*0.70			
					<b>RAZEM</b>	<b>1132.10</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
6 d.1	<b>KNNR 1 0206-04</b>	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 gr. kat. III uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład. 426.71*0.15+220.64*0.51+(90.37+1132.10)*1.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1594.60	  <b>1594.60</b>	
7 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	D 04.01.01	Dodatek za następne 4 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1594.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1594.60	  <b>1594.60</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1594.60</b>	
<b>JEZDNI, PARKINGI I WJAZDY - KOD CPV 45233000</b>							
8 d.2	<b>KNNR 6 0104-04,03 interpolacja, analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa podsypki z piasku wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 30 cm (wymiana gruntu) - pod jezdnią i pod wjazdami  Powierzchnia jezdni ogółem 876.76 Dodatkowa powierzchnia pod ławami krawężnikowymi przy jezdni (86.00+1.20+14.50+2.00+4.50+23.30+2*3.14*7.00/4*2+2*3.14*15.00*95/360)*0.30 Powierzchni wjazdów ogółem (4.00+5.00)/2*8.00+(4.00*4.00-3.14*4.00/4.00/4)+(5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)+6.50*6.00+4.00*2.10/2+2.00*0.60/2+11.50*6.50+(5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2 Dodatkowa powierzchnia pod ławami krawężnikowymi przy wjazdach (8.00+6.50+6.00+1.50+1.50+11.50+1.50+2*3.14*4.00/4+2*3.14*5.00/4)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  876.76  53.50  185.89  22.25	     <b>RAZEM</b>	     <b>1138.40</b>
9 d.2	<b>KNNR 6 0104-04,03 interpolacja, analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa podsypki z piasku wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 55 cm (wymiana gruntu) - pod parkingami  Powierzchnia parkingów ogółem 1.50*0.30/2+(3.00+8.50)/2*2.50+3.50*2.50-3.14*1.75*1.75/2+(12.00+14.50)/2+1.50*0.30/2+10.00*4.50 Dodatkowa powierzchnia pod ławami krawężnikowymi przy parkingach (6.00+12.00+4.50+10.00+4.50+5.50*2+2*3.14*1.75/2)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  77.02  16.05	  <b>RAZEM</b>	  <b>93.07</b>
10 d.2	<b>KALK. IND.</b>		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem gruncocementu samochodami, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod jezdnią i pod wjazdami 1138.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1138.40	  <b>RAZEM</b>	  <b>1138.40</b>
11 d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem  306.02*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.60	  <b>RAZEM</b>	  <b>17.60</b>
12 d.2	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	D 08.01.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m (76.16+24.86)*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.81	  <b>RAZEM</b>	  <b>5.81</b>
13 d.2	<b>KNNR 6 0401-03</b>	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej Przy jezdni 86.00+1.20+14.50+2.00+4.50+23.30+2*3.14*7.00/4*2+2*3.14*15.00*95/360 Przy parkingach 6.00+12.00+4.50+10.00+4.50+5.50*2+2*3.14*1.75/2 Przy wjazdach 8.00+6.50+6.00+1.50+1.50+11.50+1.50+2*3.14*4.00/4+2*3.14*5.00/4*4	m  m m m	  178.34  53.50  74.18	    <b>RAZEM</b>	    <b>306.02</b>
14 d.2	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Przy jezdni 2*3.14*7.00/4*2 Przy parkingach 5.50*2+2*3.14*1.75/2	m  m m	  21.98  16.50	    <b>RAZEM</b>	    <b>306.02</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przy wjazdach 2*3.14*4.00/4+2*3.14*5.00/4*4	m	37.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.16</b>
15 d.2	<b>KNR 2-31 0403-08</b>	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m Przy jezdni 2*3.14*15.00*95/360	m		
				m	24.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.86</b>
16 d.2	<b>KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych gr. 25 cm  Powierzchnia jezdni ogółem 876.76 Powierzchni wjazdów ogółem 185.89 Powierzchnia parkingów ogółem 77.02	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	876.76	
				m <sup>2</sup>	185.89	
				m <sup>2</sup>	77.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>1139.67</b>
17 d.2	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej (dwuteowej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1139.67	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1139.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>1139.67</b>
18 d.2	<b>KNR 2-31 0105-06 analogia</b>	D 08.02.02	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej Krotność = 2  -1139.67	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	-1139.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1139.67</b>
<b>3</b>			<b>CHODNIKI - KOD CPV 45233000</b>			
19 d.3	<b>KNNR 6 0104-02 analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa podsypki piasku ułożona ręcznie i zagęszczana mechanicznie o gr.20 cm (wymiana gruntu)  Powierzchnia chodników wraz z obrzeżami ogółem 220.64	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	220.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.64</b>
20 d.3	<b>KNNR 6 0404-01</b>	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*3.14*(5.00+4.00)/2/4+0.60+0.85+17.30+18.00+82.50+80.00	m		
				m	206.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.32</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0407-07</b>	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 2*3.14*(5.00+4.00)/2/4	m		
				m	7.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.07</b>
22 d.3	<b>KNNR 6 0502-02</b>	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej czarnej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Powierzchnia chodników wraz z obrzeżami ogółem 220.64 W tym powierzchnia obrzeży -206.32*0.06	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	220.64	
				m <sup>2</sup>	-12.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.26</b>
<b>4</b>			<b>ZIELEŃCE - KOD CPV 45112000</b>			
23 d.4	<b>KNR 2-21 0101-04</b>	D 09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 426.71*0.02	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.53</b>
24 d.4	<b>KNR 2-21 0101-05</b>	D 09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 4 km Krotność = 8 8.53	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.53</b>
25 d.4	<b>KNR 2-21 0202-01</b>		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 426.71	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	426.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>426.71</b>
26 d.4	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim warstwą gr. 10 cm - wraz z kosztem zakupu humusu 426.71*0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	42.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.67</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	<b>KNR 2-21</b> <b>0401-04</b>	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, na humusie, z nawożeniem 426.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 426.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>426.71</b>
<b>5</b>			<b>ROBOTY RÓŻNE - KOD CPV 45232000</b>			
28 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-03</b>	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29 d.5	<b>KNNR 9</b> <b>1001-10</b>	D 01.03.02	Demontaż słupów oświetleniowych 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1001-04</b>	D 01.02.03	Montaż i stawianie istniejących słupów oświetleniowych 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>