

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45243600-8	Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE BULWARÓW RZeki CZARNA PRZEMSKA

INWESTOR : Miasto Będzin

ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.67	ha	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka mostu przy Lidl - elementy betonowe i murowe, rozbiórka fragmentu ścieżki pod pompownię kaskady wodnej	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4 d.2	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia rozbiórka terenu nad-rzeczego, kamień do naprawy prawego brzegu	m <sup>2</sup>		
		617	m <sup>2</sup>	617.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.000</b>
5 d.2	kalk. własna	Oplata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 01 01; 17 05 04)	t		
		49*1.2	t	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
6 d.2	KNR-W 2-05 0208-05 z.o.7. analogia	Demontaż mostu przy Lidl - elementy stalowe	t		
		10	t	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7 d.2	KNR 4-06 0118-02	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom - przygotowanie po demontażu do wywozu	t		
		poz.6	t	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8 d.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		poz.7	t	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 9	t	10.000	
		poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
10 d.3	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 1 km - wykopy pod fundamentowanie, gabiony i pompownię kaskady z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		820	m <sup>3</sup>	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
11 d.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Dodatkowe wzmocnienie podłoża z ubitych materiałów sypkich - pospółki (ścieżka przy rzece)	m <sup>3</sup>		
		1416*0.1*0.35	m <sup>3</sup>	49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
12 d.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		1416*0.35+50+72	m <sup>2</sup>	617.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.600</b>
13 d.4	KNR-W 2-02 0259-06 analogia	Zbrojenie siatką z prętów fi 10 mm o oczkach 12x12 cm	t		
		15.8*0.35	t	5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
14 d.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Nawierzchnie betonowe gr.15 cm warstwa ścieralna. Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
		1416*0.35+50+72	m <sup>2</sup>	617.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.600</b>
15 d.4	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		354*0.35	m	123.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-03 d.4 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - doda- tek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 354*0.35	m m	 123.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
17	KNR 7-11 d.4 0605-03	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych sznurem 354*0.35	m m	 123.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
<b>5</b>	<b>45223000-6</b>	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE BETONIARSKIE I ZBROJARSKIE</b>			
18	KNNR 6 d.5 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (kładka przy Lidl) 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNNR 10 d.5 0201-08	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m <sup>3</sup> - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.(kładka przy Lidl) 56.82	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	  56.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.820</b>
20	KNNR 10 d.5 0205-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - zbrojenie fundamentów kładki 4420	kg zbroj. kg zbroj.	  4420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4420.000</b>
21	KNNR 10 d.5 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe - betonowanie płyty jezdnej kładki 5.84	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
22	KNNR 10 d.5 0205-02 analogia	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 12 mm - zbrojenie płyty jezdnej kładki 9.73	kg zbroj. kg zbroj.	  9.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.730</b>
23	KNNR 6 d.5 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane pias- kiem i wodą (stopy fund. ram drewnianych i bloków do siedzenia) 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
24	KNNR 10 d.5 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe (be- tonowanie stóp fund. ram drewnianych i bloków do siedzenia) 7.6	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
25	KNNR 10 d.5 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - zbrojenie stóp fund ram drewnianych i bloków do siedzenia 4.5	kg zbroj. kg zbroj.	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>6</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ROBOTY WARSZTATOWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH NA BUDOWIE</b>			
26	KNR-W 2-05 d.6 0805-01 analogia	Wykonanie i montaż kładki z blachownic dwuteowych 15.8	t t	 15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
27	kalk. własna d.6	Montaż blachy trapezowej TR50 na pomost jezdny 73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
28	KNR-W 7-12 d.6 0107-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
29	KNR-W 7-12 d.6 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych 232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
30	kalk. własna d.6	Zakup i montaż mostowych łożysk elastomerowych 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7	kalk. własna	Wbijanie ścianek szczelnych winylowych - głębokość zabicia 2 m z oczepem winylowym 440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
32 d.7	KNNR 10 0408-01	Wykonanie budowli siatkowo-kam. kosze z siatki stalowej - gabiony 95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
33 d.7	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
34 d.7	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe typu L pod scenę 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35 d.7	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - Wbijanie ścianek szczelnych stalowych - głębokość wbicia 3m na czas realizacji robót 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36 d.7	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37 d.7	KNNR 10 0203-07	Betonowe schody skarpowe 15*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
38 d.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.882	t t	 0.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.882</b>
39 d.7	kalk. własna	Palisada betonowa śr. 20 cm przy schodach terenowych 98*0.5	m m	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
40 d.7	kalk. własna	Dostawa, rozładunek i montaż pomostów pływających 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.7	KNNR 10 0301-01	Oporęczenie kładek pieszych z drewna klejonego 0.84	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
42 d.7	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż stojaków na rowery 20	szt szt	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43 d.7	kalk. własna	Montaż systemu kaskady wodnej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.7	KNR 2-01 0130-03	Czasowe drogi i place - analogia zabezpieczenie istniejących ciągów pieszych w celu wykonania prac - amfiteatr i przystań 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
45 d.8	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - analogia naprawa bruków na prawym brzegu rzeki, kamień z rozbiórki pod ścieżkę. 4*850*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
46 d.8	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania 680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
47 d.8	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - analogia oczyszczenie i plantowanie skarpy prawego brzegu z odwodem nadmiaru ziemi 5*850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4250.000</b>
48 d.8	KNR BC-02 0202-02	Remont płyty jezdnej kładki pieszej - oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
49	KNR 15-01	Odmulenie i czyszczenie koryta rzeki z kamieni i innych zanieczyszczeń	m		
d.8	0116-02				
	analogia				
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
50	KNNR 6	Pokrycie powierzchni kładki betonem asfaltowym gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
d.8	0308-02				
	analogia				
		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
51	KNR BC-02	Pokrycie powierzchni kładki żywicą epoksydowo-poliuretonową gr. 8mm	m <sup>2</sup>		
d.8	0404-02				
	analogia				
		poz.48	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
52	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.8	0107-01				
		168	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
53	KNR-W 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - kolor do uzgodnienia z zamawiającym	m <sup>2</sup>		
d.8	0219-01				
		168	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
54	KNR-W 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.8	0226-01				
		168	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
<b>9</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
55	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.9	0101-01				
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.9	0101-04				
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.9	0101-05				
		Krotność = 18			
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.9	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>