

---

## PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH, ORGANIZACJA DOCELOWA, MAŁA ARCH, ZIELEŃ

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,  
dróg  
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej  
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0011 Kartuzy, dz. nr 141dr; 880/1dr; 880/2dr ; 881dr ; 161/2 ; 160/3  
INWESTOR : Zarządca drogi -Prezydent Miasta Legnicy  
ADRES INWESTORA : Pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksander Kalarus  
DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Data opracowania  
15 grudzień 2016

DZIAŁY PRZEDMIARU  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.</b>				
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4	32
3	45233000-9	REGULACJA URZADZEŃ, PRZEBUDOWA ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ .	33	38
4	45233000-9	ul. NADBRZEŻNA	39	86
4.1		JEZDNIA ,ZJAZDY ul. Nadbrzeżnej	39	63
4.2		ZATOKI POSTOJOWE ul. NADBRZEŻNEJ	64	70
4.3		CHODNIKI ul. Nadbrzeżnej	71	83
4.4		Zieleń ul. Nadbrzeżnej	84	86
5	45233000-9	BULWAR przy rz.Kaczawie	87	118
5.1		Mała architektura -nawierzchnie kamienne	87	100
5.2		Zieleń BULWARU	101	103
5.3		Mała architektura - murek terenowy L=125,5m	104	112
5.4		Mała architektura -kwiatony	113	114
5.5		Mała architektura -wyposażenie komunalne:ławki , kosze , stojaki rowerowe	115	118
6	45233280-5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO	119	129
6.1	45233280-5	Oznakowanie poziome	119	121
6.2	45233280-5	Oznakowanie pionowe	122	126
6.3	45233280-5	Przejścia dla pieszych	127	129
7	45233280-5	ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY.	130	130

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.</b>						
<b>1 45100000-8</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-01		0,435	ha	0,435	
					RAZEM	0,435
2	KNR 2-01	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-01		62	m <sup>2</sup>	62,0	
					RAZEM	62,0
3	KNR 2-01	D-01.02.02	Roboty ziemne ( ziemi urodzajnej) wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0213-01 0214-01		62*0,15	m <sup>3</sup>	9,3	
					RAZEM	9,3
<b>2 45100000-8</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.ANALOGIA Do odzysku i ponownego wbudowania po dostosowaniu do warunków technicznych wykonania i odbioru.Przyjęto odzysk 85%.	m		
d.2	0813-06		115+213+336	m	664	
					RAZEM	664
5	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -do utylizacji	m		
d.2	0813-03		2	m	2,0	
					RAZEM	2,0
6	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-03		12	m <sup>2</sup>	12,0	
					RAZEM	12,0
7	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu spod krawężników	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03		664*0,085+12*0,06	m <sup>3</sup>	57,2	
					RAZEM	57,2
8	KNR AT-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02		<cięcia poprzeczne>43	m	43,0	
					RAZEM	43,0
9	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA do krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do utylizacji	m		
d.2	0814-06		652	m	652	
					RAZEM	652
10	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu spod obrzeży.	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03		652*0,03	m <sup>3</sup>	19,6	
					RAZEM	19,6
11	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-07		25	m <sup>2</sup>	25,0	
					RAZEM	25,0
12	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-01		32+500+307+185	m <sup>2</sup>	1 024,0	
					RAZEM	1 024,0
13	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0810-05 0810-06		15	m <sup>2</sup>	15,0	
					RAZEM	15,0
14	KNR 4-01	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-02		<cokoły>12*0,25*0,9	m <sup>3</sup>	2,7	
					RAZEM	2,7
15	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-06		6	m <sup>2</sup>	6,0	
					RAZEM	6,0
16	KNR 4-04	D-01.02.04	Burzenie ścian, ław z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
d.2	0603-02		2,5	m <sup>3</sup>	2,5	
					RAZEM	2,5

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 4-04 0602-05	D-01.02.04	Burzenie przesklepień (nadproży) ceglanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Pozycja rezerwowa w przypadku natrafienia na pustki piwniczne po starej zabudowie poniżej terenu przy użyciu młotów pneumatycznych 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,0	
					RAZEM	6,0
18 d.2	KNR 2-31 1407-03	D-01.02.04	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki) 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,0	
					RAZEM	12,0
19 d.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Jw. gruz z krawężników i obrzeży 2*0,3*0,15+652*0,3*0,08 gruz betonowy ław 19,6+57,2 gruz z płyt chodnikowych 25*0,07+1024*0,05 gruz z nawierzchni betonowych i cokołów 15*0,15+2,7 gruz ław i ścian 2,5 gruz z nieprzewidzianych przesklepień 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,7 76,8 53,0 5,0 2,5 6,0	
					RAZEM	159,0
20 d.2	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km . DODATEK za dalsze 7 km. na miejsce utylizacji wraz z kosztami utylizacji.(składowania) Krotność = 7 159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159,0	
					RAZEM	159,0
21 d.2	KNR 2-31 1509-06	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych( krawężniki kamienne) o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na skład przyobiektowy <krawężniki kamienne>664*(0,30*0,20)*2,6	t t	 103,6	
					RAZEM	103,6
22 d.2	KNR 2-31 1511-01	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km. Dalsze 5 km na składowisko Ceglana Krotność = 10 <15%>0,15*103,6	t t	 15,5	
					RAZEM	15,5
23 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni ul. Nadbrzeżnej z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 2420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 420,0	
					RAZEM	2 420,0
24 d.2	KNR 2-31 1510-03	D-01.02.04	Transport wewnętrzny kostki brukowej pojazdami samowyładowczymi o ład. 5-10 Mg na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym na składowisko przyobiektowe . kostka kamienna 66*0,237	t t	 15,6	
					RAZEM	15,6
25 d.2	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km, Dalsze 5 km. Krotność = 10 15,6	t t	 15,6	
					RAZEM	15,6
26 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu mineralno-bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 7 km na miejsce wbudowania lub utylizacji wraz z kosztem utylizacji. 2420*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,2	
					RAZEM	145,2
27 d.2	KNR 2-31 0804-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 2420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 420,0	
					RAZEM	2 420,0
28 d.2	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 420,0	
					RAZEM	2 420,0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR 2-31 1510-03	D-01.02.04	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 2420*0,389	t t	 941,4	 
					RAZEM	941,4
30 d.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 7 km na miejsce wbudowania lub utylizacji wraz z kosztem utylizacji. 2420*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 363,0	 
					RAZEM	363,0
31 d.2	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych istniejących. 2	szt. szt.	 2,0	 
					RAZEM	2,0
32 d.2	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2,0	 
					RAZEM	2,0
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>		<b>REGULACJA URZADZEŃ, PRZEBUDOWA ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b>			
33 d.3	KNR 5-02 0201-08	D-01.03.04a	Wykonanie przepustów rezerwowych rurą dwudzielną grubościenną z PCV 110 mm wykopem otwartym w gruncie kat. IV na kablach telekomunikacyjnych 24	m m	 24,0	 
					RAZEM	24,0
34 d.3	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 10	szt. szt.	 10	 
					RAZEM	10
35 d.3	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	 6	 
					RAZEM	6
36 d.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-03.02.01a	Pokrywy studni telekomunikacyjnych i informatycznych o wypełnieniu z kostki granitowej 4/6 cm 6	szt szt	 6,0	 
					RAZEM	6,0
37 d.3	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. 15	szt. szt.	 15	 
					RAZEM	15
38 d.3	KNR 2-31 1406-04+ kalk. indywidualna	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z kosztem dostarczenia skrzynek ulicznych 6	szt. szt.	 6	 
					RAZEM	6
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ul. NADBRZEŻNA</b>			
<b>4.1</b>			<b>JEZDNIA ,ZJAZDY ul. Nadbrzeżnej</b>			
39 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników z profilowaniem i zagęszczaniem w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. <jezdni>1820*1,1 <zjazd>25*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 002 28	 
					RAZEM	2 030
40 d.4.1	KNR 2-31 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni ,zjazdu w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Dalsze 15 cm Krotność = 3 2029,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 030	 
					RAZEM	2 030
41 d.4.1	KNR 2-31 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni ,zjazdu w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Dalsze 5 cm 2029,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 030	 
					RAZEM	2 030
42 d.4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.8 km na wysypisko komunalne 2029,5*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811,8	 
					RAZEM	811,8

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu  2029,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 030 RAZEM	   2 030
44 d.4.1	KNNR 6 0403-05 + kalk. indywidualna	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające( Z ODZYSKU) -odcinki proste- o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych z B-15 ( 0,09m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej. M-krawężniki z odzysku,proste, z nowo dociętymi i wyrównanymi płaszczyznami podłużnymi i poprzecznymi, szczeliny pomiędzy elementami < od 2 cm. 614	m  m	  614,0 RAZEM	   614,0
45 d.4.1	KNNR 6 0403-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające ( nowa produkcja) -elementy łukowe o R od 5 do 8m o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z B-15 (0,09m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 68	m  m	  68,0 RAZEM	   68,0
46 d.4.1	KNNR 6 0403-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające ( nowa produkcja) -elementy proste o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z B-15 (0,09m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 49	m  m	  49,0 RAZEM	   49,0
47 d.4.1	KNNR 6 0402-05	D-08.01.02a	Opornik kamienny najazdowy i obramowanie zjazdu -wtopiony i wystający 12/25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 25	m  m	  25,0 RAZEM	   25,0
48 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.02a	Ława pod opornik kamienny z oporem z betonu C12/15 ( B-15). 25*0,0495	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,2 RAZEM	   1,2
49 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.05.01	Ławy pod ściek uliczny , zwykle z betonu B 15(C12/15) 347*0,0285	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,9 RAZEM	   9,9
50 d.4.1	KNR 2-31 0608-07	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy 347	m  m	  347,0 RAZEM	   347,0
51 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod jezdniami z mieszanki gruntowo-cementowej o Rm =2,5 MPa (C1,5/2,5) z mieszanki produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Bez dylatacji. Pozycja połączona z podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <jezdni>1820*1,05+<zjazd>25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 936 RAZEM	   1 936
52 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza jezdni z kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1820-347*0,33<powierzchnia ścieku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 705 RAZEM	   1 705
53 d.4.1	KNR 2-31 0402-02	D-04.04.00 D-04.04.02	Ława pod ściekiem z kruszywa łamanego 347,0*0,03*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,6 RAZEM	   3,6
54 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza jezdni zjazdu z kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25 RAZEM	   25
55 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm wyniesionego przejścia dla pieszych. 233-47*0,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  217,5 RAZEM	   217,5
56 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową K2 na zimno gruntu stabilizowanego cementem ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 asfaltu pozostałego 1705	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 705 RAZEM	   1 705

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4.1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 25 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
			1705	m <sup>2</sup>	1 705,0	
					RAZEM	1 705,0
58 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą K1 na zimno podbudowy zasadniczej ; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> asfaltu pozostałego	m <sup>2</sup>		
			1705	m <sup>2</sup>	1 705	
					RAZEM	1 705
59 d.4.1	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			1705	m <sup>2</sup>	1 705	
					RAZEM	1 705
60 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą K1 na zimno podbudowy zasadniczej ; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> asfaltu pozostałego	m <sup>2</sup>		
			1705	m <sup>2</sup>	1 705	
					RAZEM	1 705
61 d.4.1	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	D-05.03.13	Nawierzchnia z SMA 11 modyfikowanego wg WT-1 i WT-2 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			<jezdni>1705	m <sup>2</sup>	1 705	
					RAZEM	1 705
62 d.4.1	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Nawierzchnia z nowej kostki kamiennej nieregularnej granitowej o wysokości 9/11 cm na podsypce z mialu kamiennego.	m <sup>2</sup>		
			<zjazd>25	m <sup>2</sup>	25,0	
					RAZEM	25,0
63 d.4.1	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Opaska przykrawężnikowa z kostki kamiennej nieregularnej , sjenit czarny 9/11 cm na podsypce z mialu kamiennego.	m <sup>2</sup>		
			125,5*0,2	m <sup>2</sup>	25,1	
					RAZEM	25,1
<b>4.2</b>			<b>ZATOKI POSTOJOWE ul. NADBRZEŻNEJ</b>			
64 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników z profilowaniem i zagęszczaniem w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm.	m <sup>2</sup>		
			<zatoki postojowe > 140*1,05	m <sup>2</sup>	147,0	
					RAZEM	147,0
65 d.4.2	KNR 2-31 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Dalsze 25 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 5	m <sup>2</sup>	147,0	
			147		RAZEM	147,0
66 d.4.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.8 km na wysypisko komunalne	m <sup>3</sup>		
			147*0,5	m <sup>3</sup>	73,5	
					RAZEM	73,5
67 d.4.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			147	m <sup>2</sup>	147,0	
					RAZEM	147,0
68 d.4.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod jezdniami z mieszanki gruntowo-cementowej o Rm =2,5 MPa ( z mieszanki produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej ) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Bez dylatacji.	m <sup>2</sup>		
			147	m <sup>2</sup>	147,0	
					RAZEM	147,0
69 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			140	m <sup>2</sup>	140	
					RAZEM	140
70 d.4.2	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Nawierzchnia zatok z nowej kostki kamiennej nieregularnej granitowej o wysokości 9/11 cm na podsypce z mialu kamiennego.	m <sup>2</sup>		
			140	m <sup>2</sup>	140,0	
					RAZEM	140,0
<b>4.3</b>			<b>CHODNIKI ul. Nadbrzeżnej</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
			725	m <sup>2</sup>	725,0	
					RAZEM	725,0
72 d.4.3	KNR 2-31 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
			725	m <sup>2</sup>	725,0	
					RAZEM	725,0
73 d.4.3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.8 km na wysypisko komunalne	m <sup>3</sup>		
			725*0,45	m <sup>3</sup>	326,2	
					RAZEM	326,2
74 d.4.3	OPŁATY KOMUNALNE analiza indywidualna	D-04.01.01	Opłata komunalna za składowanie ziemi na wysypisku .	t		
			326,2*1,7	t	554,5	
					RAZEM	554,5
75 d.4.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			725	m <sup>2</sup>	725	
					RAZEM	725
76 d.4.3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod chodnikami z mieszanki gruntowo-cementowej o Rm =2,5 MPa ( z mieszanki produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej ) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Bez dylatacji. Pozycja połączona z podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu .	m <sup>2</sup>		
			725	m <sup>2</sup>	725,0	
					RAZEM	725,0
77 d.4.3	KNR 2-31 0407-05	D-08.01.02a	Obrzeża kamienne ( ANALOGIA) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			113+10+60+10+10+34+8+29+117+14	m	405,0	
					RAZEM	405,0
78 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.02a	Ława pod obrzeża , betonowa z bet. C12/15, z oporem .	m <sup>3</sup>		
			405 *0,047	m <sup>3</sup>	19,0	
					RAZEM	19,0
79 d.4.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza chodników z kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (13cm pod płytami kamiennymi).	m <sup>2</sup>		
			725	m <sup>2</sup>	725,0	
					RAZEM	725,0
80 d.4.3	KNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.03	Chodniki z PŁYT GRANITOWYCH grub. 12 cm , wymiar 120 cm x 60 cm w tym 10% o wymiarze 60x60 cm. ANALOGIA do chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>		
			440	m <sup>2</sup>	440,0	
					RAZEM	440,0
81 d.4.3	KNR 2-31 0502-01	D-08.02.00	Płytki "STOP" przy przejściach dla pieszych i zatoce postojowej dla autobusów. ANALOGIA .Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m <sup>2</sup>		
			10*4,0*0,35	m <sup>2</sup>	14,0	
					RAZEM	14,0
82 d.4.3	KNR 2-31 0301-06	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej -sjenit czarny ,kostka regularna j ,o dużej równości o wysokości 8 cm na podsypce z miału kamiennego, wzór rzędowy,	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8,0	
					RAZEM	8,0
83 d.4.3	KNR 2-31 0301-06	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej-sjenit czarny o wysokości 7/9 cm na podsypce z miału kamiennego, wzór rzędowy,	m <sup>2</sup>		
			725-440-14-8	m <sup>2</sup>	263,0	
					RAZEM	263,0
4.4			<b>Zieleń ul. Nadbrzeżnej</b>			
84 d.4.4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-09.01.01	Dostarczenie i wbudowanie ziemi urodzajnej o grubości 15 cm.( wraz z kosztem zakupu, zużycie 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		



PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			220*0,15*1,05	m <sup>3</sup>	34,6	
					RAZEM	34,6
85 d.4.4	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 220	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	220,0	
					RAZEM	220,0
86 d.4.4	KNR 2-21 0702-01	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie jednorocznym 220	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	220,0	
					RAZEM	220,0
<b>5 45233000-9 BULWAR przy rz.Kaczawie</b>						
<b>5.1 Mała architektura -nawierzchnie kamienne</b>						
87 d.5.1	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości z profilowaniem i zagęszczaniem w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. (540+595+35+125)*1,05	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 359,8	
					RAZEM	1 359,8
88 d.5.1	KNR 2-31 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Dalsze 15 cm Krotność = 3 1295*1,05	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 359,8	
					RAZEM	1 359,8
89 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.8 km na wysypisko komunalne 1359,8*0,35	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	475,9	
					RAZEM	475,9
90 d.5.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 540+595	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 135	
					RAZEM	1 135
91 d.5.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod jezdniami z mieszanki gruntowo-cementowej o Rm =2,5 MPa ( z mieszanki produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej ) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Bez dylatacji. 1135	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 135,0	
					RAZEM	1 135,0
92 d.5.1	KNR 2-31 0407-05	D-08.01.02a	Obrzeża kamienne ( ANALOGIA) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 335	m		
				m	335,0	
					RAZEM	335,0
93 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.02a	Ława pod obrzeża , betonowa z bet. C12/15, z oporem . 335 *0,047	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	15,7	
					RAZEM	15,7
94 d.5.1	KNR 2-31 0608-03 0608-04	D-08.05.00	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 4 rzędy 290	m		
				m	290,0	
					RAZEM	290,0
95 d.5.1	KNR 2-31 0608-04	D-08.05.00	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - następny rząd z kostki sjenitowej. Krotność = 2 290	m		
				m	290,0	
					RAZEM	290,0
96 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod ściek , betonowa z bet. C12/15, prosta . 290 *0,0675	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	19,6	
					RAZEM	19,6
97 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza chodników z kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (13cm pod płytami kamiennymi). 540+595	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 135,0	
					RAZEM	1 135,0
98 d.5.1	KNR 2-31 0302-04	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej-granit szary o wysokości 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej , wzór łukowy. 540-54	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	486,0	
					RAZEM	486,0

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.5.1	KNR 2-31 0302-04	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej-sjenit czarny o wysokości 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej , wzór łukowy. 54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,0	 54,0
					RAZEM	54,0
100 d.5.1	KNNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.03	Chodniki z PŁYT GRANITOWYCH grub. 12 cm , wymiar 120 cm x 60 cm w tym 10% o wymiarze 60x60 cm. ANALOGIA do chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. 595	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 595,0	 595,0
					RAZEM	595,0
<b>5.2</b>			<b>Zieleń BULWARU</b>			
101 d.5.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-09.01.01	Dostarczenie i wbudowanie ziemi urodzajnej o grubości 15 cm.(wraz z kosztem zakupu, zużycie 1,05 m3/m3)  125*0,15*1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,7	 19,7
					RAZEM	19,7
102 d.5.2	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,0	 125,0
					RAZEM	125,0
103 d.5.2	KNR 2-21 0702-01	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie jednorocznym 125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,0	 125,0
					RAZEM	125,0
<b>5.3</b>			<b>Mała architektura - murek terenowy L=125,5m</b>			
104 d.5.3	KNR 2-01 0201-05 0214-04	D-10.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 8 km 130*1,0*0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97,5	 97,5
					RAZEM	97,5
105 d.5.3	KNR 2-02 0238-01	D-10.01.01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej z betonu C20/25 ;W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 125,5*0,5*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,5	 56,5
					RAZEM	56,5
106 d.5.3	KNR 2-02 0603-01	D-10.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 125,5*0,9*2+10*0,5*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,4	 230,4
					RAZEM	230,4
107 d.5.3	KNR 2-02 0603-02	D-10.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 230,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,4	 230,4
					RAZEM	230,4
108 d.5.3	KNR 2-02 0290-02	D-10.01.01	Koszt przygotowania i montażu zbrojenia - pręty zbrojeniowe z prętów zbrojonych fi 12 mm i fi 6 mm gatunku B500SP + koszt materiału stalowego 340*24*0,000617	t t	 5,03	 5,03
					RAZEM	5,03
109 d.5.3	KNR 2-02 0239-04	D-10.01.01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m (0,8 m ponad teren) i przekroju prostokątnym grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C20/25 ; W8. 125,5*0,25*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,1	 25,1
					RAZEM	25,1
110 d.5.3	KNR 2-21 0609-07	D-10.01.01	Oblicowanie (okładzina) z kostki kamiennej regularnej 10 cm ANALOGIA obrabianych na ścianach oporowych . 125,5*0,8*2+10*0,8*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204,8	 204,8
					RAZEM	204,8
111 d.5.3	KNR 2-02 2105-01	D-10.01.01	Nakrywa z bloków kamiennych (płyt) o przekroju do 0.03 m2. Wymiar :szer. 60 cm , grub. 3cm dług. 30cm Odcinki proste mocowane na kotwy stalowe .( lub kołki rozprężne).Struktura powierzchni groszkowana . 125,5	m m	 125,5	 125,5
					RAZEM	125,5
112 d.5.3	KNR-W 2-02 1209-04	D-10.01.01	Balustrada prosta z pochwytym stalowym z rury fi 50 mm mocowana do nakrywy murka. ANALOGIA . Słupki z płaskownika 30/4 mm dług. 50 cm mocowany co 1,8 m. 125,5	m m	 125,5	 125,5
					RAZEM	125,5
<b>5.4</b>			<b>Mała architektura -kwiatony</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.5.4	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	D-00.00.00	Kwiatony o długości 180cm stanowiące projekt indywidualny wykorzystujący materiały użyte przy budowie nawierzchni bulwaru. Każdy z kwiatonów składa się z kilku płyt granitowych o wym. 1,2 x 0,6x 0,12 m posadowionych pionowo na ławie betonowej. Głębokość posadowienia płyt to 0,6m poniżej poziomu terenu. Boczne płyty o wymiarach 1,2 x 0,48x 0,12 m łączą projektowany murek z płytami frontowymi. W kwiatonie nie ma dna szczelnego, uniemożliwiającego odprowadzenia nadmiaru wody. Należy zastosować warstwy opisane w części rysunkowej dokumentacji. Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji	szt 16	16,0	
					RAZEM	16,0
114 d.5.4	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	D-00.00.00	Kwiatony o długości 360cm stanowiące projekt indywidualny wykorzystujący materiały użyte przy budowie nawierzchni bulwaru. Każdy z kwiatonów składa się z kilku płyt granitowych o wym. 1,2 x 0,6x 0,12 m posadowionych pionowo na ławie betonowej. Głębokość posadowienia płyt to 0,6m poniżej poziomu terenu. Boczne płyty o wymiarach 1,2 x 0,48x 0,12 m łączą projektowany murek z płytami frontowymi. W kwiatonie nie ma dna szczelnego, uniemożliwiającego odprowadzenia nadmiaru wody. Należy zastosować warstwy opisane w części rysunkowej dokumentacji. Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji	szt 5	5,0	
					RAZEM	5,0
<b>5.5</b>			<b>Mała architektura -wyposażenie komunalne:ławki , kosze , stojaki rowerowe</b>			
115 d.5.5	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	D-00.00.00	Ławki parkowe (zakup i montaż). Wymiar 183x54x84 wykonana ze stali czarnej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym. Siedziska z szczelbików drewnianych malowanych w kolorze dąb. Ławki mocowane na stałe do podłoża w sposób uniemożliwiający ich przeniesienie.	szt 15	15,0	
					RAZEM	15,0
116 d.5.5	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	D-00.00.00	Leżanki miejskie (zakup i montaż) o wymiarach 200x70x79 wykonanych z stali poddanej cynkowaniu i malowanej proszkowo w kolorze grafitowym. Siedziska z szczelbików drewnianych malowanych w kolorze dąb. Leżanki mocowane na stałe do podłoża w sposób uniemożliwiający ich przeniesienie.	szt 4	4,0	
					RAZEM	4,0
117 d.5.5	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	D-00.00.00	Kosze na śmieci. ( zakup i montaż). Kosze stalowe wysokości 90cm nad terenem i wymiarach w rzucie 60x35 wykonanych z stali czarnej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym. Kosze zamocowane na stałe poprzez wkopanie i zalanie betonem słupka.	szt 7	7,0	
					RAZEM	7,0
118 d.5.5	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	D-00.00.00	Stojaki na rowery. Stojaki rowerowe wykonane z rur stalowych malowanej proszkowo w kolorze grafitowym. Wysokość stojaka od 45cm do 90cm nad poziomem terenu z uwagi na rurę górną ułożoną pod skosem. Długość stojaka 95cm. Stojaki należy zamocować na stałe poprzez wkopanie i zalanie betonem słupka.	szt 4	4,0	
					RAZEM	4,0
<b>6 45233280-5</b>			<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO</b>			
<b>6.1 45233280-5</b>			<b>Oznakowanie poziome</b>			
119 d.6.1	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie ,pasy ciągłe <P-4>10,5*0,24 <P-7b>0,24*(12,5+95+84) <P-12>0,50*6 <P-18>0,12*18*2,5 <wymalowanie czerwone kontrapasa rowerowego>1,5*(84+95+12,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,5 46,0 3,0 5,4 287,2	
					RAZEM	344,1
120 d.6.1	KNR AT-04 0203-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - <P-7a>6*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,7	
					RAZEM	0,7
121 d.6.1	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole <P-23>5*0,662	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,3	

PRZEDMIAR ROBÓT  
Budowa bulwaru nad Kaczawą wraz z przebudową ulicy Nadbrzeżnej BRANŻA DROGOWA.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<P-8a>2*1,21 <P-25>16,50*0,232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,4 3,8	
					RAZEM	9,5
<b>6.2</b>	<b>45233280-5</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
122 d.6.2	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znaki średnie , folia odblaskowa 2 typu. ZNAKI NOWE "małe" <A-7>1	szt.  szt.	  1	
					RAZEM	1
123 d.6.2	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znaki średnie , folia odblaskowa 1 typu. ZNAKI NOWE <A-5>2 <A-17>3 <T-22>3 <T-3a>1 <B-2>1 <B-02>1 <B-43>3 <B-44>2 <D-1>1 <D-3>1 <D-18>2 <D-18>2 <T->1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  2 3 3 1 1 1 3 2 1 1 2 2 1	
					RAZEM	23
124 d.6.2	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> MINI -ścieżki rowerowej <C-13/16 mini>6 <C-13a mini>4	szt.  szt. szt.	  6 4	
					RAZEM	10
125 d.6.2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60-70 mm. SŁUPKI NOWE. 15	szt.  szt.	  15,0	
					RAZEM	15,0
126 d.6.2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynk . SŁUPKI ROZBIÓRKOWE. 2	szt.  szt.	  2,0	
					RAZEM	2,0
<b>6.3</b>	<b>45233280-5</b>		<b>Przejścia dla pieszych</b>			
127 d.6.3	KNR AT-04 0203-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - <P-10>21*4*0,5 <P-14>39,5*0,375	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  42,0 14,8	
					RAZEM	56,8
128 d.6.3	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znaki średnie , folia odblaskowa 2 typu. ZNAKI NOWE "małe" <D-6>9	szt.  szt.	  9	
					RAZEM	9
129 d.6.3	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60-70 mm. SŁUPKI NOWE. 9	szt.  szt.	  9,0	
					RAZEM	9,0
<b>7</b>	<b>45233280-5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY.</b>			
130 d.7	KALKULACJA INDYDYWU	D-07.02.01	Wdrożenie fazy "Zabezpieczenia robót i organizacji ruchu na czas budowy -RYCZAŁT dotyczący oznakowania robót wykonywanych w dwóch etapach. 2	kmpl  kmpl	  2	
					RAZEM	2