

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1209P ul. Gdańska w miejscowości Czarnków - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska, 64-700 Czarnków  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Czarnkowie  
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 56, 64-700 Czarnków  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rufin Jarka  
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2023 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.08.2023 r.

Data zatwierdzenia

## KOSZOTRYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1.1 GEODEZYJNE ROBOTY POMIAROWE</b>					
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.844		
2 d.1.1	Wyznaczenie i ustawienie nowych znaków granicznych po podziale nieruchomości	szt.	1		
<b>1.2 USUNIĘCIE ZIELENI</b>					
3 d.1.2	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	51		
4 d.1.2	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp	6		
5 d.1.2	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp	2		
<b>1.3 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I DARNINY</b>					
6 d.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1920		
7 d.1.3	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (WYWÓZ HUMUSU Z DARNINĄ NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY)	m <sup>3</sup>	1920*0.20 = 384.000		
<b>1.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
8 d.1.4	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26		
9 d.1.4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1335		
10 d.1.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	(26+1335)*0.08 = 108.880		
11 d.1.4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2300		
12 d.1.4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	25		
13 d.1.4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 8	m	25		
14 d.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m <sup>2</sup>	4780		
15 d.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	40		
16 d.1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	4780+40 = 4820.000		
17 d.1.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (CHODNIK I ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	2600+575 = 3175.000		
18 d.1.4	Rozebranie nawierzchni z trylinki betonowej o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	130		
19 d.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	20		
20 d.1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	575+130 = 705.000		
21 d.1.4	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	35		
22 d.1.4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (DO POWNOWNEGO UŁOŻENIA) wraz ze składowaniem w czasie budowy	m <sup>2</sup>	205		
23 d.1.4	Rozebranie murów oporowych prefabrykowanych o wysokości 1,50 m i grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>	17		
24 d.1.4	Rozebranie ścieków korytkowych z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13		
25 d.1.4	Demontaż i ponowny montaż słupa ogłoszeniowego	kpl.	1		
26 d.1.4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	24		
27 d.1.4	Rozebranie słupków do znaków	szt.	23		
28 d.1.4	Rozebranie barier stalowych segmentowych rurowo-szczęblinowych U-11a	m	18		
29 d.1.4	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	2		
30 d.1.4	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	2050		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
31 d.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	2050		
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>2.1 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>					
32 d.2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (WYKOP Z TRANSPORTEM NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY)	m <sup>3</sup>	550		
<b>2.2 WYKONANIE NASYPÓW</b>					
33 d.2.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km (ZAKUP, ZAŁADUNEK I TRANSPORT MATERIAŁU - NASYP)	m <sup>3</sup>	480		
34 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (NASYP)	m <sup>3</sup>	480		
35 d.2.2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	480		
<b>3 URZĄDZENIA PODZIEMNE</b>					
<b>3.1 REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>					
36 d.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	38+6 = 44.000		
37 d.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	35		
38 d.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	74		
<b>4 PODBUDOWY</b>					
<b>4.1 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA</b>					
39 d.4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm (CHODNIKI I OPASKA UTWARDZONA)	m <sup>2</sup>	1180+280 = 1460.000		
40 d.4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm (ŚCIEŻKA PIESZOROWEROWA)	m <sup>2</sup>	2080		
41 d.4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (JEZDNIA)	m <sup>2</sup>	4280		
42 d.4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (JEZDNIA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BRUKOWEJ)	m <sup>2</sup>	120		
43 d.4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (WYSPA WYNIESIONA)	m <sup>2</sup>	20		
44 d.4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	660+65 = 725.000		
45 d.4.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm (MIEJSCA POSTOJOWE)	m <sup>2</sup>	260		
46 d.4.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA)	m <sup>3</sup>	(1460+2080)*0.10+(4280+120+20+725)*0.20+260*0.25 = 1448.000		
47 d.4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1460+280+4280+120+20+725+260 = 7145.000		
<b>4.2 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>					
48 d.4.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>	4280+65 = 4345.000		
49 d.4.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	(4280+50)*2+65 = 8725.000		
50 d.4.2	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych (PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA) ilość 0,5 do 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	4280+65 = 4345.000		
51 d.4.2	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych (ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA BITUMICZNA PO FREZOWANIU) ilość 0,3 do 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	50		
52 d.4.2	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych (WARSTWA WIĄŻĄCA I PODBUDOWA ZASADNICZA) ilość 0,1 do 0,3 kg/m2	m <sup>2</sup>	4280+4330+65 = 8675.000		
<b>4.3 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>					
53 d.4.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (JEZDNIA)	m <sup>2</sup>	4280		
54 d.4.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	660+65 = 725.000		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
55 d.4.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (MIEJSCA POSTOJOWE)	m <sup>2</sup>	260		
<b>4.4 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>					
56 d.4.4	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (CHODNIKI I OPASKA UTWARDZONA)	m <sup>2</sup>	1180+280 = 1460.000		
57 d.4.4	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (ŚCIEŻKA PIESZO-ROWE-ROWA)	m <sup>2</sup>	2080		
58 d.4.4	Warstwa mrozoochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (JEZDNIA)	m <sup>2</sup>	4280		
59 d.4.4	Warstwa mrozoochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	660+65 = 725.000		
60 d.4.4	Warstwa mrozoochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (WYSPY WYNIESIONE)	m <sup>2</sup>	20		
61 d.4.4	Warstwa mrozoochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (JEZDNIA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ)	m <sup>2</sup>	120		
62 d.4.4	Warstwa mrozoochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (MIEJSCA POSTOJOWE)	m <sup>2</sup>	260		
<b>4.5 PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>					
63 d.4.5	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (BETON C16/20) - WYSPY WYNIESIONE	m <sup>2</sup>	20		
64 d.4.5	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (BETON C16/20) - (JEZDNIA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI)	m <sup>2</sup>	120		
<b>4.6 PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>					
65 d.4.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (podbudowa zasadnicza) AC 22 P 35/50 (KR3) - JEZDNIA	m <sup>2</sup>	4280		
<b>5 NAWIERZCHNIE</b>					
<b>5.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>					
66 d.5.1	Nawierzchnie z kostki granitowej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (WYSPY WYNIESIONE)	m <sup>2</sup>	20		
67 d.5.1	Nawierzchnie z kostki granitowej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z kostki z wcześniejszego demontażu (JEZDNIA - ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	m <sup>2</sup>	120		
<b>5.2 NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>					
68 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC 16 W 35/50 (KR3) - JEZDNIA	m <sup>2</sup>	4280+50 = 4330.000		
69 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 11 W 50/70 (KR2) - ZJAZDY	m <sup>2</sup>	65		
70 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 8 S 50/70 (KR2) - ZJAZDY	m <sup>2</sup>	65		
<b>5.3 FREZOWANIE</b>					
71 d.5.3	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (w miejscu połączenia z istniejącą nawierzchnią)	m <sup>2</sup>	50		
72 d.5.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV (wywóz do 10 km) Krotność = 18	m <sup>3</sup>	50*0.08 = 4.000		
<b>5.4 NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO - GRYSOWEJ</b>					
73 d.5.4	Nawierzchnie z mieszanek mastyksowo - grysowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (SMA 8 S PMB 45/80-55 - KR3) - JEZDNIA	m <sup>2</sup>	4280+50 = 4330.000		
74 d.5.4	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (SMA 8 S PMB 45/80-55 - KR2) Krotność = 25	t	4330*0.10 = 433.000		
<b>5.5 NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</b>					
75 d.5.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (CHODNIKI I OPASKA BRUKOWA)	m <sup>2</sup>	1180+280 = 1460.000		
76 d.5.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm GRATOWEJ na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>	660		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
77 d.5.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (MIEJSCA POSTOJOWE)	m <sup>2</sup>	260		
78 d.5.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm CZERWONEJ BEZFAZOWEJ na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ŚCIEŻKA PIESZO-ROWERO-WA)	m <sup>2</sup>	2080		
79 d.5.5	Wykonanie linii ostrzegawczych na przejściach dla pieszych lub peronach przystankowych z płytki lub kostki typu STOP (z wypustkami) koloru żółtego o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	66		
80 d.5.5	Wykonanie pasów prowadzących do przejść dla pieszych z płytki lub kostki prowadzącej ryflowanej koloru żółtego o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	12		
81 d.5.5	Wykonanie pól uwagi z płytki lub kostki typu STOP (z wypustkami) koloru żółtego o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	szt	4		
<b>5.6 UŁOŻENIE GEOSIATKI DO NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH</b>					
82 d.5.6	Ułożenie geosiatki przeciw spękanom nawierzchni bitumicznych na istn. nawierzchni (geosiatka o wytrzymałości 100x100 kN wstępnie powlekana bitumem)	m <sup>2</sup>	50		
<b>6 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					
<b>6.1 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP</b>					
83 d.6.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1030		
84 d.6.1	Humusowanie skarp i powierzchni płaskich z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	1030		
<b>7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
<b>7.1 OZNAKOWANIE POZIOME</b>					
85 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe z masy termoplastycznej - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	37		
86 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe z masy termoplastycznej - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	32		
87 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe z masy termoplastycznej - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	66		
88 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe z masy termoplastycznej - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (czerwone wypełnienie)	m <sup>2</sup>	50		
89 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	50		
90 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	49		
91 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	106		
92 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (czerwone wypełnienie)	m <sup>2</sup>	34		
93 d.7.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	26		
94 d.7.1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) koloru białego, najezdniowe typu DPT3 400 LED aktywny, montowane w gniazdach.	szt.	24		
<b>7.2 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					
95 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	11		
96 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - słupki z wysięgnikiem z rur stalowych	szt.	20		
97 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (ŚREDNIE)	szt.	26		
98 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (MINI)	szt.	11		
99 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - montaż słupków U-5c	szt.	4		
100 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (AKTYWNE, ZASILANE PANELEM FOTOWOLTANICZNYM Z WBUDOWANĄ BATERIĄ ORAZ KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ) zakup dostawa i montaż	kpl.	8		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>7.3 URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>					
101 d.7.3	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m (BARIERA SEGMENTOWA RUROWO-SZCZEBLINKOWA koloru biało-czerwonego U-11a) - montowana w gruncie	m	18		
102 d.7.3	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m (BARIERA SEGMENTOWA RUROWO-SZCZEBLINKOWA koloru biało-czerwonego U-11a) - przykręcana do muru oporowego	m	64		
<b>8 ELEMENTY ULIC</b>					
<b>8.1 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>					
103 d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK 15x30 CM)	m <sup>3</sup>	1050*0.10 = 105.000		
104 d.8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1050		
105 d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK 15x22 CM NAJAZDOWY)	m <sup>3</sup>	320*0.10 = 32.000		
106 d.8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	320		
107 d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK 20x22 CM NAJAZDOWY)	m <sup>3</sup>	26*0.10 = 2.600		
108 d.8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 najazdowe cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26		
109 d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OPORNIK 12X25 CM)	m <sup>3</sup>	365*0.09 = 32.850		
110 d.8.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	365		
<b>8.2 KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>					
111 d.8.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK 15x30 CM)	m <sup>3</sup>	26*0.10 = 2.600		
112 d.8.2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	26		
<b>8.3 OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE</b>					
113 d.8.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OBRZEŻE 8X30 CM)	m <sup>3</sup>	1100*0.04 = 44.000		
114 d.8.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1100		
<b>8.4 ŚCIEKI BETONOWE</b>					
115 d.8.4	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na płask na podsypce cementowo-piaskowej (ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY)	m	1250		
116 d.8.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY)	m <sup>3</sup>	1250*0.088 = 110.000		
<b>9 ZIELEN</b>					
117 d.9	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (BERBERYS THUNBERGA)	szt.	90		
118 d.9	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (FORSYCJA EUROPEJSKA)	szt.	114		
<b>10 ROBOTY INNE</b>					
119 d.10	Wykonanie ławy z betonu cementowego C 12/15 pod mur oporowy gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	18.6		
120 d.10	Wykonanie muru oporowego typu L 150x120x10cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	59+29+36 = 124.000		
<b>11 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>					
121 d.11	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.	1		