

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Wykonanie dokumentacji technicznej na przebudowę chodnika wraz z budową brakujących odcinków chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 187 w m. Uchorowo

Branża drogowa

Inwestor : Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Branża drogowa

Inwestycja : Wykonanie dokumentacji technicznej na przebudowę chodnika wraz z budową brakujących odcinków chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 187 w m. Uchorowo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Roboty przygotowawcze		
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	.....
1.2	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki	.....
1.3	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych	.....
Razem : Roboty przygotowawcze		.....
2 Roboty ziemne		
2.4	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego	.....
2.5	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami	.....
Razem : Roboty ziemne		.....
3 Odwodnienie korpusu drogowego		
3.6	Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń	.....
Razem : Odwodnienie korpusu drogowego		.....
4 Podbudowy		
4.7	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	.....
4.8	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	.....
4.9	Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego	.....
4.10	Warstwy odsączające i odcinające	.....
4.11	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żuźlem	.....
4.12	Podbudowa z betonu asfaltowego	.....
Razem : Podbudowy		.....
5 Nawierzchnie		
5.13	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych	.....
Razem : Nawierzchnie		.....
6 Roboty wykończeniowe		
6.14	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	.....
Razem : Roboty wykończeniowe		.....
7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
7.15	Oznakowanie poziome i pionowe	.....
7.16	Oznakowanie pionowe wraz z remontem	.....
7.17	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem	.....
Razem : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		.....
8 Elementy ulic		
8.18	Krawężniki (betonowe i kamienne)	.....
8.19	Betonowe obrzeża chodnikowe	.....
8.20	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)	.....
Razem : Elementy ulic		.....

Branża drogowa

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	----------------

Wartość kosztorysowa robót :

Branża drogowa

Inwestycja : Wykonanie dokumentacji technicznej na przebudowę chodnika wraz z budową brakujących odcinków chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 187 w m. Uchorowo

PRZEDMIAR OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : D-01.00.00

1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych

Numer specyfikacji : D-01.01.00

1.1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych

Numer specyfikacji : D-01.01.01

1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z wytyczeniem obiektów inżynierskich- trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,050 km		.....	.....
2	Pozycja Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000 ryczałt		.....	.....
3	Pozycja Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej Numer specyfikacji : D-01.01.01	7,000 szt		.....	.....

1.2 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Numer specyfikacji : D-01.02.00

1.2.1 Zdjęcie warstwy humusu i darniny

Numer specyfikacji : D-01.02.02

4	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02	2 700,000 m2		.....	.....
5	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-01.02.02	540,000 m3		.....	.....

1.2.2 Rozbiórka elementów dróg i ulic

Numer specyfikacji : D-01.02.04

6	Pozycja Docięcie istniejącej krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-01.02.04	305,000 m		.....	.....
7	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	250,000 m2		.....	.....
8	Pozycja Rozbieranie nawierzchni, z płyt sześciokątnych (trylinka) Numer specyfikacji : D-01.02.04	491,000 m2		.....	.....
9	Pozycja Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 8cm	268,000 m2		.....	.....

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-01.02.04					
10	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	37,000	m2	.....	.....
11	Pozycja Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 620,000	m2	.....	.....
12	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	250,000	m2	.....	.....
13	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z chudego betonu, o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	586,000	m2	.....	.....
14	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 320,000	m	.....	.....
15	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 045,000	m	.....	.....
16	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	168,000	m3	.....	.....
17	Pozycja Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	18,000	m	.....	.....
18	Pozycja Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	28,000	szt	.....	.....
19	Pozycja Zdjęcie tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	26,000	szt	.....	.....
20	Pozycja Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego Numer specyfikacji : D-01.02.04	48,000	m2	.....	.....
21	Pozycja Rozebranie studzienki kanalizacyjnej rewizyjnej z kręgów betonowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	16,000	kpl	.....	.....
22	Pozycja Rozebranie bramy stalowej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych) Numer specyfikacji : D-01.02.04	43,000	m2	.....	.....
23	Pozycja Rozebranie bramy drewnianej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych) Numer specyfikacji : D-01.02.04	8,000	m2	.....	.....

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

24	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04	878,310 m3	
----	--	------------	--	-------	-------

1.3 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych

Numer specyfikacji : D-01.03.00

1.3.1 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg

Numer specyfikacji : D-01.03.08

25	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m Numer specyfikacji : D-01.03.08	217,000 m	
----	---	-----------	--	-------	-------

26	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-01.03.08	217,000 m2	
----	--	------------	--	-------	-------

27	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m Numer specyfikacji : D-01.03.08	217,000 m	
----	---	-----------	--	-------	-------

28	Pozycja Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne 110PS Numer specyfikacji : D-01.03.08	217,000 m	
----	---	-----------	--	-------	-------

29	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych Numer specyfikacji : D-01.03.08	12,000 szt	
----	---	------------	--	-------	-------

30	Pozycja Wymiana pokryw studni telekomunikacyjnych na typ ciężki Numer specyfikacji : D-01.03.08	1,000 szt	
----	---	-----------	--	-------	-------

31	Pozycja Wymiana ram studni telekomunikacyjnych na typ ciężki Numer specyfikacji : D-01.03.08	1,000 szt	
----	--	-----------	--	-------	-------

1.3.2 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg

Numer specyfikacji : D-01.03.08

32	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych Numer specyfikacji : D-01.03.08	12,000 szt	
----	--	------------	--	-------	-------

2 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D-02.00.00

2.4 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

Numer specyfikacji : D-02.01.00

Branża drogowa

2. Roboty ziemne
2.4. Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

2.4.1 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii

Numer specyfikacji : D-02.01.01

33	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-02.01.01	1 267,000	m3
----	--	-----------	----	-------	-------

2.5 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

Numer specyfikacji : D-02.03.00

2.5.1 Wykonanie nasypów

Numer specyfikacji : D-02.03.01

34	Pozycja Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-02.03.01	250,000	m3
----	---	---------	----	-------	-------

35	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : D-02.03.01	225,000	m3
----	---	---------	----	-------	-------

36	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury Numer specyfikacji : D-02.03.01	100,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

37	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka studni i wpustów Numer specyfikacji : D-02.03.01	20,000	m3
----	--	--------	----	-------	-------

38	Pozycja Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu Numer specyfikacji : D-02.03.01	125,000	m3
----	---	---------	----	-------	-------

3 Odwodnienie korpusu drogowego

Numer specyfikacji : D-03.00.00

3.6 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń

Numer specyfikacji : D-03.02.00

3.6.1 Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej

Numer specyfikacji : D-03.02.01a

39	Pozycja Regulacja pionowa: włączów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01a	43,000	szt
----	--	--------	-----	-------	-------

40	Pozycja Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : D-03.02.01a	125,200	m
----	--	---------	---	-------	-------

41	Pozycja Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : D-03.02.01a	58,300	m
----	--	--------	---	-------	-------

Branża drogowa

3. Odwodnienie korpusu drogowego
3.6. Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
42	Pozycja Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie Numer specyfikacji : D-03.02.01a	6,000	stud.	.....	.....
43	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01a	31,000	szt.	.....	.....
44	Pozycja Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych Numer specyfikacji : D-03.02.01a	1 100,000	m	.....	.....
45	Pozycja Przezierniki długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : D-03.02.01a	72,000	m	.....	.....
46	Pozycja Wpnięcia do istniejących studni Numer specyfikacji : D-03.02.01a	11,000	kpl	.....	.....
47	Pozycja Wylot kanału DN200 wg KPED z umocnieniem Numer specyfikacji : D-03.02.01a	1,000	kpl	.....	.....
48	Pozycja Wylot kanału DN315 wg KPED z umocnieniem Numer specyfikacji : D-03.02.01a	2,000	kpl	.....	.....
49	Pozycja Zabezpieczenie wlotu kanału Dz315 brukiem z kamienia łamanego Numer specyfikacji : D-03.02.01a	1,000	kpl	.....	.....
50	Pozycja Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01a	0,326	200m -1	.....	.....
51	Pozycja Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01a	0,292	200m -1	.....	.....

4 Podbudowy

Numer specyfikacji : D-04.00.00

4.7 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Numer specyfikacji : D-04.01.00

4.7.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Numer specyfikacji : D-04.01.01

52	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	3 251,000	m2
----	--	-----------	----	-------	-------

Branża drogowa4. Podbudowy
4.7. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4.8 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Numer specyfikacji : D-04.03.00

4.8.1 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Numer specyfikacji : D-04.03.01

53	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej Numer specyfikacji : D-04.03.01	356,000	m2	.....	.....
54	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	356,000	m2	.....	.....
55	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	795,000	m2	.....	.....
56	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	795,000	m2	.....	.....

4.9 Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego

Numer specyfikacji : D-04.04.00

4.9.1 Podbudowa z kruszywa łamanego

Numer specyfikacji : D-04.04.02

57	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	1 708,000	m2	.....	.....
58	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	1 193,000	m2	.....	.....

4.10 Warstwy odsączające i odcinające

Numer specyfikacji : D-04.02.00

4.10.1 Warstwy odsączające i odcinające

Numer specyfikacji : D-04.02.01

59	Pozycja Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01	356,000	m2
----	--	---------	----	-------	-------

4.11 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Numer specyfikacji : D-04.05.00

4.11.1 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem

Numer specyfikacji : D-04.05.01

Branża drogowa

4. Podbudowy

4.11. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
60	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	356,000 m2		.....	.....
61	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	837,000 m2		.....	.....
62	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 708,000 m2		.....	.....
63	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.05.01	2 901,000 m2		.....	.....

4.12 Podbudowa z betonu asfaltowego

Numer specyfikacji : D-04.07.00

4.12.1 Podbudowa z betonu asfaltowego

Numer specyfikacji : D-04.07.01

64	Pozycja Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01	229,000 m2		.....	.....
65	Pozycja Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01	127,000 m2		.....	.....

5 Nawierzchnie

Numer specyfikacji : D-05.00.00

5.13 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Numer specyfikacji : D-05.03.00

5.13.1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco

Numer specyfikacji : D-05.03.05

66	Pozycja Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05	229,000 m2		.....	.....
67	Pozycja Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05	127,000 m2		.....	.....
68	Pozycja Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą wiążącą) o szerokości 1m Numer specyfikacji : D-05.03.26	165,000 m2		.....	.....

Branża drogowa

5. Nawierzchnie

5.13. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

5.13.2 Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej

Numer specyfikacji : D-05.03.13

69	Pozycja Nawierzchnia z mieszank SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.13	439,000	m2
----	--	---------	----	-------	-------

5.13.3 Recykling (na gorąco w otaczarce, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)

Numer specyfikacji : D-05.03.11

70	Pozycja Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11	83,000	m2
----	---	--------	----	-------	-------

71	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. Numer specyfikacji : D-05.03.11	3,320	m3
----	--	-------	----	-------	-------

5.13.4 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23

72	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm Numer specyfikacji : D-05.03.23a	1 803,000	m2
----	---	-----------	----	-------	-------

73	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm Numer specyfikacji : D-05.03.23a	356,000	m2
----	--	---------	----	-------	-------

74	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm Numer specyfikacji : D-05.03.23a	736,000	m2
----	---	---------	----	-------	-------

6 Roboty wykończeniowe

Numer specyfikacji : D-06.00.00

6.14 Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Numer specyfikacji : D-06.01.00

6.14.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

Numer specyfikacji : D-06.01.01

75	Pozycja Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie Numer specyfikacji : D-06.01.01	2 990,000	m2
----	---	-----------	----	-------	-------

76	Pozycja Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01	2 990,000	m2
----	---	-----------	----	-------	-------

Branża drogowa

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Numer specyfikacji : D-07.00.00

7.15 Oznakowanie poziome i pionowe

Numer specyfikacji : D-07.01.00

7.15.1 Oznakowanie poziome

Numer specyfikacji : D-07.01.01

77	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01	18,000	m2	.....	.....
78	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01	8,000	m2	.....	.....
79	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli Numer specyfikacji : D-07.01.01	58,000	m2	.....	.....

7.16 Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Numer specyfikacji : D-07.02.00

7.16.1 Oznakowanie pionowe

Numer specyfikacji : D-07.02.01

80	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 71,6 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	40,000	szt	.....	.....
81	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	24,000	szt	.....	.....
82	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki kierunku i miejscowości oraz uzupełniających i drogowskazów Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt	.....	.....

7.16.2 Oznakowanie poziome i pionowe

Numer specyfikacji : D-07.02.03

83	Pozycja Organizacja ruchu na czas robót (projekt organizacji ruchu, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome Numer specyfikacji : D-07.02.03	1,000	ryczałt
----	---	-------	---------	-------	-------

7.17 Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

Numer specyfikacji : D-07.06.00

7.17.1 Przesłanie ogrodzeń przy posesjach

Numer specyfikacji : D-07.06.03

Branża drogowa

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
7.17. Ogrózenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

84	Pozycja Odtworzenie bramy stalowej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych) Numer specyfikacji : D-07.06.03	43,000	m2
----	---	--------	----	-------	-------

85	Pozycja Odtworzenie bramy drewnianej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych) Numer specyfikacji : D-07.06.03	8,000	m2
----	---	-------	----	-------	-------

8 Elementy ulic

Numer specyfikacji : D-08.00.00

8.18 Krawężniki (betonowe i kamienne)

Numer specyfikacji : D-08.01.00

8.18.1 Krawężniki betonowe

Numer specyfikacji : D-08.01.01

86	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	1 270,000	m
----	--	-----------	---	-------	-------

87	Pozycja Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	509,000	m
----	---	---------	---	-------	-------

88	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.01.01	208,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

8.19 Betonowe obrzeża chodnikowe

Numer specyfikacji : D-08.03.00

8.19.1 Betonowe obrzeża chodnikowe

Numer specyfikacji : D-08.03.01

89	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm Numer specyfikacji : D-08.03.01	1 310,000	m
----	--	-----------	---	-------	-------

90	Pozycja Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.03.01	62,000	m3
----	---	--------	----	-------	-------

8.20 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Numer specyfikacji : D-08.05.00

8.20.1 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)

Numer specyfikacji : D-08.05.02

91	Pozycja Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask) Numer specyfikacji : D-08.05.02	1 140,000	m2
----	---	-----------	----	-------	-------

Branża drogowa

8. Elementy ulic

8.20. Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
92	Pozycja Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.05.02	124,000	m3	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					