

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Przebudowa drogi Tłokinia Kościelna - Borów**

Obiekt : **Droga gminna**

Adres : Tłokinia Kościelna-Borów, gmina Opatówek

Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Opatówek

Adres : Pl. Wolności 14, 62-860 Opatówek

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Opracował :

Data :

Sprawdził :

Data :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa drogi Tłokinia Kościelna - Borów
 Obiekt : Droga gminna
 Adres : Tłokinia Kościelna-Borów, gmina Opatówek

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze	.....
2	Obsługa budowy	.....
3	Roboty rozbiórkowe	.....
4	Uzupełnienie podłoża wzdłuż drogi pod konstrukcje nawierzchni chodników (w tym zasypywanie rowów) oraz skarpy	.....
5	Roboty ziemne - pogłębienie koryta pod warstwy konstrukcyjne wymienianej konstrukcji nawierzchni jezdni	.....
6	Konstrukcja jezdni na poszerzeniu oraz odtworzenie nawierzchni na kanale deszczowym w jezdni	.....
7	Ścieki przykrawężnikowe	.....
8	Wyrównanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)	.....
9	Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi wraz z rękawami oraz powierzchniami bitumicznymi	.....
10	Krawężnik i obrzeża betonowe	.....
11	Chodnik bitumiczny	.....
12	Chodniki i perony o nawierzchni z kostki betonowej	.....
13	Wpusty skierowane do rowu po przeciwnej stronie drogi	.....
14	Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych	.....
15	Regulacja wysokościowa zjazdów o nawierzchni rozbiegalnej	.....
16	Wyniesione przejście dla pieszych, tarcza skrzyżowania w m. Zmysłanka oraz pierścienie najazdowe przy pętli autobusowej	.....
17	Pobocza	.....
18	Odwodnienie w m. Tłokinia Kościelna oraz w obrębie wyniesionego skrzyżowania w m. Zmysłanka	.....
19	Odwodnienie z rur o średnicy 400mm w m. Borów	.....
20	Zarurowanie rowu w miejscu peronu (w m. Tłokinia Wielka)	.....
21	Odwodnienie z rur o średnicy 800mm (przedłużenie przepustu opd drogą)	.....
22	Oznakowanie pionowe i poziome	.....
23	Regulacja infrastruktury	.....
24	Rowy i przepusty pod zjazdami	.....
Razem :		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa drogi Tłokinia Kościelna - Borów
Obiekt : Droga gminna
Adres : Tłokinia Kościelna-Borów, gmina Opatówek

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

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

1 Roboty przygotowawcze

1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	5,257 km			
2	Pozycja Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,030 ha			

2 Obsługa budowy

3	Pozycja Opracowanie mapy inwentaryzacji powykonawczej. Na 1kpl składa się min. 5 egz mapy z inwentaryzacją powykonawczą	1,000 kpl			
4	Pozycja Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu. Na 1kpl składają się min. 3egz. projektu	1,000 kpl			
5	Pozycja Ochrona znaków geodezyjnych	25,000 szt			

3 Roboty rozbiórkowe

6	Pozycja Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą mechaniczną na głębokość do 4cm cięcie nawierzchni jezdni	2 000,000 m			
7	Pozycja Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość do 10cm na zimno przy użyciu frezarki. Frezowina do wykorzystania na placu budowy do umocnień itp.	5 000,000 m2			
8	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm. (Rozbiórki w miejscu wyniesionego przejścia i skrzyżowania, kanalizacji deszczowej w jezdni oraz w miejscach wymiany konstrukcji podbudowy).	15 914,000 m2			
9	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	15 914,000 m2			
10	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	15 914,000 m2			
11	Pozycja Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	5 927,000 m2			
12	Pozycja Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki do 8 cm. Kostka składowana na paletach do dyspozycji Zamawiającego	980,000 m2			
13	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	283,850 m3			
14	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	4 367,000 m			
15	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	4 341,000 m			

Roboty drogowe

3. Roboty rozbiórkowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	173,640 m3			
17	Pozycja Analogia. Rozebranie ścieków z płyt betonowych prefabrykowanych o szerokości do 50cm	18,000 m			
18	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	3 577,187 m3			
19	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	3 577,187 m3			
20	Pozycja Analogia. Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy do 60 cm W ciągu zaruwanego rowu po stronie projektownego chodnika bitumicznego	100,000 m			
21	Pozycja Demontaż kompletnych krutek ściekowych wraz z przykanalikami	8,000 kpl			

4 Uzupełnienie podłoża wzdłuż drogi pod konstrukcje nawierzchni chodników (w tym zasypanie rowów) oraz skarpy

22	Pozycja Zakup pospółki do zasypania rowu (wg przelicznika 1m3=1,6t)	2 240,000 t			
23	Pozycja Analogia.Dowóz pospółki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii I-II	1 400,000 m3			
24	Pozycja Analogia. Dodatek do przywozu pospółki samochodami samowyladowczymi , za każdy 1km powyżej pierwszego. Krotność = 9 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (1400,000 m3 * 9,00000 = 12 600,000 m3)	12 600,000 m3			
25	Pozycja Analogia. Budowle i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasyпки z profilowaniem podłoża	1 400,000 m3			

5 Roboty ziemne - pogłębienie koryta pod warstwy konstrukcyjne wymienianej konstrukcji nawierzchni jezdni

26	Pozycja Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	10 914,000 m2			
27	Pozycja Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność =2,2 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,20000 (10914,000 m2 * 2,20000 = 24 010,800 m2)	24 010,800 m2			
28	Pozycja Analogia. Załadowanie urobku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 5.	2 291,940 m3			
29	Pozycja Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót	2 291,940 m3			
30	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/. Krotność=4 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (2291,940 m3 * 4,00000 = 9 167,760 m3)	9 167,760 m3			

Roboty drogowe

5. Roboty ziemne - pogłębienie koryta pod warstwy konstrukcyjne wymienianej konstrukcji nawierzchni jezdni

Str. 3

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

6 Konstrukcja jezdni na poszerzeniu oraz odtworzenie nawierzchni na kanale deszczowym w jezdni

31	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	15 914,000 m2	.....	.....	.....
32	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	15 914,000 m2	.....	.....	.....
33	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (15914,000 m2 * 3,00000 = 47 742,000 m2)	47 742,000 m2	.....	.....	.....
34	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	15 914,000 m2	.....	.....	.....
35	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -5 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (15914,000 m2 * 5,00000 = 79 570,000 m2)	79 570,000 m2	.....	.....	.....
36	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	15 914,000 m2	.....	.....	.....
37	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	15 914,000 m2	.....	.....	.....
38	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	15 914,000 m2	.....	.....	.....

7 Ścieki przykrawężnikowe

39	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	23,750 m3	.....	.....	.....
40	Pozycja Analogia. Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej typu cegła gr. 8cm, kolor szary, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej	475,000 m	.....	.....	.....
41	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,808 m3	.....	.....	.....
42	Pozycja Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm	34,000 m	.....	.....	.....

8 Wyrównanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)

43	Pozycja Czyszczanie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	31 343,000 m2	.....	.....	.....
44	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	31 343,000 m2	.....	.....	.....
45	Pozycja Analogia. Warstwa wyrównawcza przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltowej: grysowo-żwirowej, wg przelicznika 1m3=2,55t (średnio 4cm)	3 197,000 t	.....	.....	.....

Roboty drogowe

8. Wyrównanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)

Str. 4

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

9 Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi wraz z rękawami oraz powierzchniami bitumicznymi

46	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	29 467,000 m2	.....	.....	.....
47	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	29 467,000 m2	.....	.....	.....
48	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	29 467,000 m2	.....	.....	.....

10 Krawężnik i obrzeża betonowe

49	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	247,325 m3	.....	.....	.....
50	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	3 805,000 m	.....	.....	.....
51	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	69,220 m3	.....	.....	.....
52	Pozycja Analogia. Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 065,000 m	.....	.....	.....
53	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	34,075 m3	.....	.....	.....
54	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	725,000 m	.....	.....	.....
55	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	231,423 m3	.....	.....	.....
56	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	4 924,000 m	.....	.....	.....

11 Chodnik bitumiczny

57	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II.	1 729,750 m3	.....	.....	.....
58	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	8 688,000 m2	.....	.....	.....
59	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	7 405,000 m2	.....	.....	.....
60	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=4 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (7405,000 m2 * 4,00000 = 29 620,000 m2)	29 620,000 m2	.....	.....	.....
61	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (na zjazdach)	1 333,000 m2	.....	.....	.....

Roboty drogowe

11. Chodnik bitumiczny

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
62	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm (na zjazdach)	1 333,000 m2			
63	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	8 688,000 m2			
64	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	8 688,000 m2			
65	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	8 688,000 m2			

12 Chodniki i perony o nawierzchni z kostki betonowej

66	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II.	228,820 m3			
67	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 302,000 m2			
68	Pozycja Analogia. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm	1 302,000 m2			
69	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej	1 302,000 m2			

13 Wpusty skierowane do rowu po przeciwnej stronie drogi

70	Pozycja Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą mechaniczną na głębokość do 4cm cięcie nawierzchni jezdni	0,891 m			
71	Pozycja Analogia. Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	307,750 m2			
72	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	307,750 m2			
73	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	240,975 m3			
74	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw. drogowych	157,310 m2			
75	Pozycja Analogia. Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy SN8 , o średnicy nominalnej: do 200 mm	688,500 m			
76	Pozycja Analogia. Próba szczelności sieci o średnicy nominalnej: do 300 mm	1,000 próba			
77	Pozycja Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	2 292,000 m2			

Roboty drogowe

13. Wpusty skierowane do rowu po przeciwnej stronie drogi

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
78	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	240,975 m3			
79	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	240,975 m3			

14 Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych

80	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	307,750 m2			
81	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	307,750 m2			
82	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-3 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (307,750 m2 * 3,00000 = 923,250 m2)	923,250 m2			
83	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	307,750 m2			
84	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-5 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (307,750 m2 * 5,00000 = 1 538,750 m2)	1 538,750 m2			
85	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	307,750 m2			
86	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	307,750 m2			
87	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	307,750 m2			
88	Pozycja Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym krawężnikowym /kinieta z PP/	81,000 szt			

15 Regulacja wysokościowa zjazdów o nawierzchni rozbieralnej

89	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	32,500 m3			
90	Pozycja Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	500,000 m			
91	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	13,160 m3			
92	Pozycja Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	280,000 m			

Roboty drogowe

15. Regulacja wysokościowa zjazdów o nawierzchni rozbiegalnej

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
93	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 500,000 m2			
94	Pozycja Analogia. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: do 10 cm	1 500,000 m2			
95	Pozycja Analogia. Ułożenie chodników z kostki betonowej, kostką z rozbiórki o wysokości do 8 cm układanej na podsypce: cement.-piasek.z wypełn.spoin zaprawą cementową	1 500,000 m2			

16 Wyniesione przejście dla pieszych, tarcza skrzyżowania w m. Zmyślanka oraz pierścienie najazdowe przy pętli autobusowej

96	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III. Pogłębienie koryta	271,700 m3			
97	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 045,000 m2			
98	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	1 045,000 m2			
99	Pozycja Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 045,000 m2			
100	Pozycja Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 8	1 045,000 m2			
101	Pozycja Analogia. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 10 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	1 045,000 m2			
102	Pozycja Regulacja wysokościowa bramy wjazdowej do dz. nr 55/3	1,000 kpl			

17 Pobocza

103	Pozycja Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	4 107,000 m2			
104	Pozycja Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km. Krotność=8 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 8,00000 (4107,000 m2 * 8,00000 = 32 856,000 m2)	32 856,000 m2			
105	Pozycja Analogia. Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	4 107,000 m2			
106	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=2 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (4107,000 m2 * 2,00000 = 8 214,000 m2)	8 214,000 m2			

Roboty drogowe

18. Odwodnienie w m. Tłokinia Kościelna oraz w obrębie wyniesionego skrzyżowania w m. Zmysłanka

Str. 8

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

18 Odwodnienie w m. Tłokinia Kościelna oraz w obrębie wyniesionego skrzyżowania w m. Zmysłanka

107	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III. Materiał składowany do zasypania wykopu	266,400 m3			
108	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	229,200 m2			
109	Pozycja Analogia. Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm	3,000 szt			
110	Pozycja Analogia. Odwodnienie z rur dwuciennych - rury PP klasy SN8o średnicy 30 cm	764,000 m			
111	Pozycja Analogia. Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy SN8 , o średnicy nominalnej: do 200 mm	47,500 m			
112	Pozycja Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 600 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	8,000 szt			
113	Pozycja Analogia. Budowle i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasypki przepustów z profilowaniem podłoża	240,260 m3			
114	Pozycja Wykonanie komory o wym. min. 2x2m z bloczków betonowych. Zakończenie płytą żelbetową z włazem żelwnym średnicy 600mm	1,000 szt			
115	Pozycja Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym krawężnikowym (3 wpusty typu zwykłego) /kinieta z PP/	11,000 szt			

19 Odwodnienie z rur o średnicy 400mm w m. Borów

116	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III. Materiał składowany do zasypania wykopu	16,360 m3			
117	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	9,600 m2			
118	Pozycja Analogia. Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	2,000 szt			
119	Pozycja Analogia. Odwodnienie z rur dwuciennych - rury PP klasy SN8 o średnicy 40 cm	26,000 m			
120	Pozycja Analogia. Budowle i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasypki przepustów z profilowaniem podłoża	13,360 m3			
121	Pozycja Studnia rewizyjna średnicy 1000mm zakończona zwężką i włazem żelwnym	1,000 szt			

20 Zarzucenie rowu w miejscu peronu (w m. Tłokinia Wielka)

122	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III. Materiał	16,980 m3			
-----	--	-----------	--	--	--

Roboty drogowe

20. Zarurowanie rowu w miejscu peronu (w m. Tłokinia Wielka)

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
składowany do zasypiania wykopu					
123	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	10,800 m ²			
124	Pozycja Analogia. Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	2,000 szt			
125	Pozycja Analogia. Odwodnienie z rur dwuściennych - rury PP klasy SN8 o średnicy 40 cm	27,000 m			
126	Pozycja Analogia. Budowle i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasypki przepustów z profilowaniem podłoża	13,870 m ³			

21 Odwodnienie z rur o średnicy 800mm (przedłużenie przepustu opd drogą)

127	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III. Materiał składowany do zasypiania wykopu	3,840 m ³			
128	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	2,400 m ²			
129	Pozycja Analogia. Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	1,000 szt			
130	Pozycja Analogia. Odwodnienie z rur dwuściennych - rury PP klasy SN8 o średnicy 80 cm	3,000 m			
131	Pozycja Analogia. Budowle i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasypki przepustów z profilowaniem podłoża	2,350 m ³			

22 Oznakowanie pionowe i poziome

132	Pozycja Analogia. Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 63 mm	110,000 szt			
133	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m ²	148,000 szt			
134	Pozycja Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz z demontażem słupków. Znaki do dyspozycji zamawiającego	50,000 szt			
135	Pozycja Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 2,5 m (typ U-11a)	13,000 m			
136	Pozycja Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 2,5 m (typ U-12a)	7,000 m			
137	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	520,000 m ²			
138	Pozycja Oznakowanie poziome grubowarstwowe	100,000 m ²			

Roboty drogowe

22. Oznakowanie pionowe i poziome

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
139	Pozycja Aktywne znaki typu U-3c i U-3d o długości 1,20m	2,000 szt		.....	.....
140	Pozycja radarowy pomiar prędkości montowany na wysięgniku z zasilaniem solarnym (na komplet składa się słup, wysięgnik, wyświetlacz, panel solarny)	2,000 kpl		.....	.....
141	Pozycja Lustra drogowe U-18a wraz ze słupkami	2,000 szt		.....	.....
142	Pozycja Tablice typu U-3c i U-3d wraz ze słupkami	6,000 szt		.....	.....
143	Pozycja Aktywne systemy oznakowania (zestawy solarne : lampa, dwa znaki, słupek)	2,000 kpl		.....	.....

23 Regulacja infrastruktury

144	Pozycja Regulacja pionowa: włączów kanałowych	66,000 szt		.....	.....
145	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	30,000 szt		.....	.....

24 Rowy i przepusty pod zjazdami

146	Pozycja Analogia. Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 50 cm	5 310,000 m		.....	.....
147	Pozycja Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,40 m	120,000 m		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					