

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Kanalizacja sanitarna Strzelce Wielkie gm. Piaski**

Obiekt : **Kolektory grawitacyjne z przyłączami**

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor : **Gmina Piaski**

Adres : **ul. 6 - Stycznia 1, 63-820 Piaski**

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT %: zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Kanalizacja sanitarna Strzelce Wielkie gm. Piaski

Obiekt : Kolektory grawitacyjne z przyłączami

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Kolektory grawitacyjne	
1.1	Roboty ziemne	.....
1.2	Roboty montażowe	.....
1.3	Wykonanie kaskad z PVC 200 mm - 6 szt	.....
1.4	Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe	.....
1.5	Roboty nawierzchniowe - naprawcze	.....
	Razem : Kolektory grawitacyjne	.....
2	Przyłącza kanalizacyjne	
2.6	Roboty ziemne	.....
2.7	Roboty montażowe	.....
2.8	Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe	.....
2.9	Roboty nawierzchniowe - naprawcze	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Roboty ziemne i montażowe

Budowa: Kanalizacja sanitarna Strzelce Wielkie gm. Piaski

Obiekt: Kolektory grawitacyjne z przyłączami

MODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1 Kolektory grawitacyjne					
1.1 Roboty ziemne					
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	4,181 km		.....	.....
2	Pozycja Igitofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 4,0 m	3 484,167 szt		.....	.....
3	Pozycja Pompowanie wody	3 316,800 mg		.....	.....
4	Pozycja Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	1 423,410 m3		.....	.....
5	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	9 774,070 m3		.....	.....
6	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	9 774,070 m3		.....	.....
7	Pozycja Pełne umocnienie wykopów - obudową stalową typu box	4 181,000 m		.....	.....
8	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	1 423,410 m3		.....	.....
9	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	1 423,410 m3		.....	.....
10	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymiane i podsypkę	10 661,540 m3		.....	.....
11	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	10 661,540 m3		.....	.....
12	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - z gruntu dowiezionego	5 017,200 m2		.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

1. Kolektory grawitacyjne
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
13	Pozycja Obsypka rurociągu pospółką	1 859,900 m ³		.....	.....
14	Pozycja Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	8 801,640 m ³		.....	.....
15	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	10 661,540 m ³		.....	.....

1.2 Roboty montażowe

16	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	4 181,000 m		.....	.....
17	Pozycja Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - trójniki	51,000 szt		.....	.....
18	Pozycja Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm - kolana	51,000 szt		.....	.....
19	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - z B45	120,000 studnia		.....	.....
20	Pozycja Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm	18,720 szt		.....	.....
21	Pozycja Zabezpieczenie włazów studni rewizyjnych przed przesunięciem za pomocą płyt żelbetowych gr. 15 cm i śr. 1600 - 1800 mm z otworem śr. 900 mm i wypełnienie szczeliny mieszanką GRM	65,000 szt		.....	.....
22	Pozycja Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowitzem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	41,810 100 m		.....	.....
23	Pozycja Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem kanalizacji przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 356 mm	74,000 m		.....	.....
24	Pozycja Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	74,000 m		.....	.....

1.3 Wykonanie kaskad z PVC 200 mm - 6 szt

25	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200/200 mm	6,000 szt		.....	.....
26	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 200 mm	6,000 szt		.....	.....
27	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - prostka 200 mm L = 1000 mm	6,000 szt		.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

1. Kolektory gravitacyjne
1.4. Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

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

1.4 Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

28	Pozycja Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	2 172,000 m			
29	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna	1 629,000 m ²			
30	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 629,000 m ²			
31	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	1 629,000 m ²			
32	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 629,000 m ²			
33	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	1 629,000 m ²			
34	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm wsp. 5	1 629,000 m ²			
35	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	456,120 m ³			
36	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowytadowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	456,120 m ³			
37	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - typu POLBRUK	200,000 m ²			
38	Pozycja Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	18,000 m ²			
39	Pozycja Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	564,000 m ²			

1.5 Roboty nawierzchniowe - naprawcze

40	Pozycja Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	2 629,500 m ²			
41	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 629,000 m ²			
42	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3	1 629,000 m ²			
43	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 629,000 m ²			

Roboty ziemne i montażowe

1. Kolektory gravitacyjne
1.5. Roboty nawierzchniowe - naprawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
44	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. - 3	- 1 629,000	m2	.....	.....
45	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	1 629,000	m2	.....	.....
46	Pozycja Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	1 629,000	m2	.....	.....
47	Pozycja Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm wsp. 3	1 629,000	m2	.....	.....
48	Pozycja Nawierzchnia z mieszank mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 629,000	m2	.....	.....
49	Pozycja Nawierzchnia z mieszank mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 2	1 629,000	m2	.....	.....
50	Pozycja Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) - bruk z rozbiórki 90 %	564,000	m2	.....	.....
51	Pozycja Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka - materiał 90% z rozbiórki	18,000	m2	.....	.....
52	Pozycja Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 10 - 90 % materiału z rozbiórki	2,000	100 m2	.....	.....
53	Pozycja Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II - pod utwardzenie pobocza drogi	275,000	m2	.....	.....
54	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	275,000	m2	.....	.....
55	Pozycja Nawierzchnie z kory asfaltowej, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm - kora z frezowania nawierzchni	275,000	m2	.....	.....
56	Pozycja Nawierzchnie z kory asfaltowej, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - kora z frezowania nawierzchni - wsp. 5	275,000	m2	.....	.....

2 Przyłącza kanalizacyjne

2.6 Roboty ziemne

57	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	0,509	km	.....	.....
58	Pozycja Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	215,764	m3	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

2. Przyłącza kanalizacyjne
2.6. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
59	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymianę i podsypkę	863,056 m ³			
60	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	863,056 m ³			
61	Pozycja Pełne umocnienie wykopów - obudową stalową typu box	509,000 m			
62	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	215,764 m ³			
63	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km wsp. 16	215,764 m ³			
64	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymianę i podsypkę	1 049,237 m ³			
65	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	1 049,237 m ³			
66	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych	610,800 m ²			
67	Pozycja Obsypka rurociągu pospółką	296,447 m ³			
68	Pozycja Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	691,710 m ³			
69	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	988,157 m ³			
2.7 Roboty montażowe					
70	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm	509,000 m			
71	Pozycja Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PE 200 - z teleskopem i wazem żeliwnym	91,000 studnia			
72	Pozycja Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem kanalizacji przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 273 mm - przejścia pod drogą - 33 szt.	204,000 m			

Roboty ziemne i montażowe

2. Przyłącza kanalizacyjne
2.8. Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

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

2.8 Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

73	Pozycja Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	408,000 m			
74	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna	306,000 m ²			
75	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	306,000 m ²			
76	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	306,000 m ²			
77	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	306,000 m ²			
78	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	306,000 m ²			
79	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm wsp. 5	306,000 m ²			
80	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	86,000 m ³			
81	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km wsp. 16	86,000 m ³			
82	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - typu POLBRUK	70,000 m ²			
83	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	137,000 m			
84	Pozycja Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	30,000 m ²			

2.9 Roboty nawierzchniowe - naprawcze

85	Pozycja Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	406,000 m ²			
86	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	306,000 m ²			
87	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3	306,000 m ²			
88	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	306,000 m ²			

Roboty ziemne i montażowe

2. Przyłącza kanalizacyjne
2.9. Roboty nawierzchniowe - naprawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
89	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. - 3	- 306,000 m2		.....	.....
90	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	306,000 m2		.....	.....
91	Pozycja Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	306,000 m2		.....	.....
92	Pozycja Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm, wsp. 3	306,000 m2		.....	.....
93	Pozycja Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 10 - 90 % materiału z rozbiórki	1,000 100 m2		.....	.....
94	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej - 90 % materiału z rozbiórki	137,000 m		.....	.....
95	Pozycja Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) - bruk z rozbiórki 90 %	30,000 m2		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					