
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 232410-9

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna Strzelce Wielkie gm. Piaski - kolektory grawitacyjne z przyłączami
INWESTOR : Gmina Piaski
ADRES INWESTORA : ul. 6 - Stycznia 1, 63-820 Piaski
BRANŻA : Roboty ziemne i montażowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
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							
2	Przyłącza kanalizacyjne							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty montażowe							
2.3	Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe							
2.4	Roboty nawierzchniowe - naprawcze							
	RAZEM							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty ziemne i montażowe						
1		Kolektory grawitacyjne				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 201 0120- d.1. 0300 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km	4.181		
2	KNR 201 0607- d.1. 0400 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obrypką, do głębokości 4,0 m	szt	3484.167		
3	KNR 201 0605- d.1. 0100 1	Pompowanie wody	m-g	3316.800		
4	KNR 201 0317- d.1. 0500 1	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	1423.410		
5	KNR 201 0202- d.1. 0510 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	9774.070		
6	KNR 201 0214- d.1. 0400 1	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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. 5 km wsp. 10	m ³	9774.070		
7	Wycena własna d.1. 1 1	Pełne umocnienie wykopów - obudową stalowa typu box	m	4181.000		
8	KNR 201 0202- d.1. 0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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	m ³	1423.410		
9	KNR 201 0214- d.1. 0400 1	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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. 5 km wsp. 10	m ³	1423.410		
10	KNR 201 0202- d.1. 0100 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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	m ³	10661.540		
11	KNR 201 0214- d.1. 0300 1	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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	m ³	10661.540		
12	KNR 228 0501- d.1. 0510 1	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - z gruntu dowiezonego	m ²	5017.200		
13	KNR 228 0501- d.1. 0910 1	Obsypka rurociągu pospółką	m ³	1859.900		
14	KNR 201 0230- d.1. 0100 1	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	m ³	8801.640		
15	KNR 201 0236- d.1. 0100 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	m ³	10661.540		
1.2		Roboty montażowe				
16	KNR 228 0503- d.1. 0200 2	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	m	4181.000		
17	KNR 228 0510- d.1. 0302 2	Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - trójniki	szt	51.000		
18	KNR 228 0510- d.1. 0201 2	Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm - kolana	szt	51.000		
19	KNR 228 0406- d.1. 0300 2	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - z B45	studnia	120.000		

KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 228 0406-d.1. 0400 2	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	szt	18.720		
21	Wycena własna d.1. 2	Zabezpieczenie wiazów studni rewizyjnych przed przesunięciem za pomocą płyt żelbetowych gr. 15 cm i śr. 1600 - 1800 m z otworem śr. 900 mm i wypełnienie szczeliny mieszanką GRM.	szt	65.000		
22	KNR 218 0804-d.1. 0210 2	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowozem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	100 m	41.810		
23	KNR 219 0119-d.1. 0300 2	Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem kanalizacji przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 356 mm	m	74.000		
24	KNR 228 0403-d.1. 0510 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	m	74.000		
1.3		Wykonanie kaskad z PVC 200 mm - 6 szt				
25	KNR 218 0421-d.1. 0300 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200/200 mm	szt	6.000		
26	KNR 218 0421-d.1. 0300 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 200 mm	szt	6.000		
27	KNR 218 0421-d.1. 0300 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - prostka 200 mm L = 1000 mm	szt	6.000		
1.4		Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe				
28	KNR 003 0101-d.1. 0200 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m	2172.000		
29	KNR 231 0803-d.1. 0300 4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna	m ²	1629.000		
30	KNR 231 0803-d.1. 0400 4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	1629.000		
31	KNR 231 0803-d.1. 0300 4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	m ²	1629.000		
32	KNR 231 0803-d.1. 0400 4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	1629.000		
33	KNR 231 0802-d.1. 0700 4	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²	1629.000		
34	KNR 231 0802-d.1. 0800 4	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm wsp. 5	m ²	1629.000		
35	KNR 201 0202-d.1. 0200 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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	m ³	456.120		
36	KNR 201 0214-d.1. 0400 4	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	m ³	456.120		
37	KNR 231 0805-d.1. 0100 4	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - typu POL-BRUK	m ²	200.000		
38	KNR 231 0811-d.1. 0200 4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	m ²	18.000		
39	KNR 231 0804-d.1. 0600 4	Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	m ²	564.000		
1.5		Roboty nawierzchniowe - naprawcze				
40	KNR 231 0103-d.1. 0100 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m ²	2629.500		

KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41	KNR 231 0109-d.1.0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²	1629.000		
42	KNR 231 0109-d.1.0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3	m ²	1629.000		
43	KNR 231 0114-d.1.0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	1629.000		
44	KNR 231 0114-d.1.0600	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. minus - 3 / razem 12 cm /	m ²	-1629.000		
45	KNR 231 0114-d.1.0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m ²	1629.000		
46	KNR 231 0110-d.1.0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²	1629.000		
47	KNR 231 0110-d.1.0200	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 / razem 7cm /	m ²	1629.000		
48	KNR 231 0311-d.1.0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, gryso-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	m ²	1629.000		
49	KNR 231 0311-d.1.0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, gryso-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 2 / razem 5 cm /	m ²	1629.000		
50	KNR 231 0109-d.1.0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²	782.000		
51	KNR 231 0109-d.1.0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3 / razem 15 cm /	m ²	782.000		
52	KNR 231 0205-d.1.0100	Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) - bruk z rozbiórki 90 %	m ²	564.000		
53	KNR 231 0309-d.1.0200	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka - materiał 90% z rozbiórki	m ²	18.000		
54	KNR 011 0316-d.1.0100	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 / uwaga: jednostka miary 100 m ² /	100 m ²	2.000		
55	KNR 231 0103-d.1.0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II - pod utwardzenie pobocza drogi	m ²	275.000		
56	KNR 231 0114-d.1.0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	275.000		
57	KNR 231 0202-d.1.0100	Nawierzchnie z kory asfaltowej, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm - kora z frezowania nawierzchni	m ²	275.000		
58	KNR 231 0202-d.1.0200	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	m ²	275.000		
2		Przyłącza kanalizacyjne				
2.1		Roboty ziemne				
59	KNR 201 0120-d.2.0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km	0.509		
60	KNR 201 0317-d.2.0500	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	m ³	215.764		
61	KNR 201 0202-d.2.0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,40 m ³ 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	m ³	863.056		

KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.2. 1	KNR 201 0214-0300	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	m ³	863.056		
63 d.2. 1	Wycena własna	Pełne umocnienie wykopów - obudową stalowa typu box	m	509.000		
64 d.2. 1	KNR 201 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	m ³	215.764		
65 d.2. 1	KNR 201 0214-0400	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km wsp. 16	m ³	215.764		
66 d.2. 1	KNR 201 0202-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymianę i podsypkę	m ³	1049.237		
67 d.2. 1	KNR 201 0214-0300	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	m ³	1049.237		
68 d.2. 1	KNR 228 0501-0410	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych	m ²	610.800		
69 d.2. 1	KNR 228 0501-0910	Obsypka rurociągu pospółką	m ³	296.447		
70 d.2. 1	KNR 201 0230-0100	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	m ³	691.710		
71 d.2. 1	KNR 201 0236-0100	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	m ³	988.157		
2.2	Roboty montażowe					
72 d.2. 2	KNR 228 0503-0100	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm	m	509.000		
73 d.2. 2	KNR 228 0408-0100	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 wiazem żeliwnym	studnia	91.000		
74 d.2. 2	KNR 219 0119-0300	Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem kanalizacyjiprzez rury ochronne o średnicy nominalnej: 273 mm - przejścia pod drogą - 33 szt.	m	204.000		
2.3	Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe					
75 d.2. 3	KNR 003 0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	m	408.000		
76 d.2. 3	KNR 231 0803-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna	m ²	306.000		
77 d.2. 3	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	306.000		
78 d.2. 3	KNR 231 0803-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	m ²	306.000		
79 d.2. 3	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	306.000		
80 d.2. 3	KNR 231 0802-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²	306.000		
81 d.2. 3	KNR 231 0802-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm wsp. 5	m ²	306.000		

KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82	KNR 201 0202-d.2. 0200 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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	m ³	86.000		
83	KNR 201 0214-d.2. 0400 3	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. 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	m ³	86.000		
84	KNR 231 0805-d.2. 0100 3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - typu POLBRUK	m ²	70.000		
85	KNR 231 0813-d.2. 0100 3	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	137.000		
86	KNR 231 0804-d.2. 0600 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	m ²	30.000		
2.4		Roboty nawierzchniowe - naprawcze				
87	KNR 231 0103-d.2. 0100 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m ²	406.000		
88	KNR 231 0109-d.2. 0300 4	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²	306.000		
89	KNR 231 0109-d.2. 0400 4	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3	m ²	306.000		
90	KNR 231 0114-d.2. 0500 4	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	306.000		
91	KNR 231 0114-d.2. 0600 4	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. - 3 / razem 12 cm /	m ²	-306.000		
92	KNR 231 0114-d.2. 0700 4	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m ²	306.000		
93	KNR 231 0110-d.2. 0100 4	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²	306.000		
94	KNR 231 0110-d.2. 0200 4	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm, wsp. 3 / razem 7 cm /	m ²	306.000		
95	KNR 231 0311-d.2. 0500 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, gryso-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	m ²	306.000		
96	KNR 231 0311-d.2. 0600 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, gryso-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 2 / razem 5 cm /	m ²	306.000		
97	KNR 231 0109-d.2. 0300 4	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²	130.000		
98	KNR 231 0109-d.2. 0400 4	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3 / razem 15 cm /	m ²	130.000		
99	KNR 011 0316-d.2. 0100 4	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 / uwaga: jednostka miary 100 m ² /	100 m ²	1.000		
100	KNR 231 0403-d.2. 0100 4	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na ławie betonowej C12/15 w ilości 0,06m ³ /mb - 90 % materiału z rozbiórki	m	137.000		
101	KNR 231 0205-d.2. 0100 4	Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) - bruk z rozbiórki 90 %	m ²	30.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty ziemne i montażowe						
1			Kolektory grawitacyjne			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 201 d.1. 0120-0300 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 4181 / 1000	km km	 4.181	
					RAZEM	4.181
2	KNR 201 d.1. 0607-0400 1		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 4,0 m (4181) / 30 * 25	szt szt	 3484.167	
					RAZEM	3484.167
3	KNR 201 d.1. 0605-0100 1		Pompowanie wody 3316.8	m-g m-g	 3316.800	
					RAZEM	3316.800
4	KNR 201 d.1. 0317-0500 1		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 1423.41	m ³ m ³	 1423.410	
					RAZEM	1423.410
5	KNR 201 d.1. 0202-0510 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 9774.07	m ³ m ³	 9774.070	
					RAZEM	9774.070
6	KNR 201 d.1. 0214-0400 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10 9774.07	m ³ m ³	 9774.070	
					RAZEM	9774.070
7	Wycena d.1. własna 1		Pełne umocnienie wykopów - obudową stalowa typu box 4181	m m	 4181.000	
					RAZEM	4181.000
8	KNR 201 d.1. 0202-0200 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu 1423.41	m ³ m ³	 1423.410	
					RAZEM	1423.410
9	KNR 201 d.1. 0214-0400 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10 1423.41	m ³ m ³	 1423.410	
					RAZEM	1423.410
10	KNR 201 d.1. 0202-0100 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymiane i podsypkę 10661.54	m ³ m ³	 10661.540	
					RAZEM	10661.540
11	KNR 201 d.1. 0214-0300 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10 10661.54	m ³ m ³	 10661.540	
					RAZEM	10661.540
12	KNR 228 d.1. 0501-0510 1		Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - z gruntu dowiezionego 4181.00 * 1.20	m ² m ²	 5017.200	
					RAZEM	5017.200
13	KNR 228 d.1. 0501-0910 1		Obsypka rurociągu pospółką 1859.9	m ³ m ³	 1859.900	
					RAZEM	1859.900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 201 d.1. 0230-0100 1		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 10661.540 - 1859.900	m ³ m ³	 8801.640	
					RAZEM	8801.640
15	KNR 201 d.1. 0236-0100 1		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II 1859.900 + 8801.640	m ³ m ³	 10661.540	
					RAZEM	10661.540
1.2			Roboty montażowe			
16	KNR 228 d.1. 0503-0200 2		Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm 4181	m m	 4181.000	
					RAZEM	4181.000
17	KNR 228 d.1. 0510-0302 2		Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - trójniki 51	szt szt	 51.000	
					RAZEM	51.000
18	KNR 228 d.1. 0510-0201 2		Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm - kolana 51	szt szt	 51.000	
					RAZEM	51.000
19	KNR 228 d.1. 0406-0300 2		Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - z B45	stud- nia		
	Ka	7+1		stud- nia	8.000	
	Kaa	6		stud- nia	6.000	
	Kb	27 + 1		stud- nia	28.000	
	Kba	5 + 1		stud- nia	6.000	
	Kbaa	4		stud- nia	4.000	
	Kbb	5		stud- nia	5.000	
	Kbc	5		stud- nia	5.000	
	Kbd	1		stud- nia	1.000	
	Kbd-1	1		stud- nia	1.000	
	Kbe	1		stud- nia	1.000	
	Kc	15		stud- nia	15.000	
	Kca	12		stud- nia	12.000	
	Kd	15		stud- nia	15.000	
	Kda	9		stud- nia	9.000	
	Kdaa	2		stud- nia	2.000	
	Kdb	1		stud- nia	1.000	
	SR-4	1		stud- nia	1.000	
					RAZEM	120.000
20	KNR 228 d.1. 0406-0400 2		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 (222.61 - 107 * 2) / 0.5	szt		
	Ka	(23.93 - 8 * 2) / 0.5		szt	17.220	
	Kaa	(13.13 - 6 * 2) / 0.5		szt	15.860	
	Kb	(54.76 - 28 * 2) / 0.5		szt	2.260	
	Kba	(9.16 - 6 * 2) / 0.5		szt	-2.480	
	Kbaa	(6.65 - 4 * 2) / 0.5		szt	-5.680	
	Kbb	(9.16 - 5 * 2) / 0.5		szt	-2.700	
	Kbc	(8.13 - 5 * 2) / 0.5		szt	-1.680	
	Kbd	(1.32 - 1 * 2) / 0.5		szt	-3.740	
					szt	-1.360

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kbd-1		$(1.84 - 1 * 2) / 0.5$	szt	-0.320	
	Kbe		$(1.60 - 1 * 2) / 0.5$	szt	-0.800	
	Kc		$(31.28 - 15 * 2) / 0.5$	szt	2.560	
	Kca		$(25.52 - 12 * 2) / 0.5$	szt	3.040	
	Kd		$(28.25 - 15 * 2) / 0.5$	szt	-3.500	
	Kda		$(19.60 - 9 * 2) / 0.5$	szt	3.200	
	Kdaa		$(2.94 - 2 * 2) / 0.5$	szt	-2.120	
	Kdb		$(1.48 - 1 * 2) / 0.5$	szt	-1.040	
	SR-4		$(2.00 - 1 * 2) / 0.5$	szt	0.000	
					RAZEM	18.720
21	Wycena własna		Zabezpieczenie wiazów 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.	szt		
d.1.	2		65	szt	65.000	
					RAZEM	65.000
22	KNR 218		Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowitzem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	100 m		
d.1.	0804-0210		4181 / 100	100 m	41.810	
2					RAZEM	41.810
23	KNR 219		Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem kanalizacji przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 356 mm	m		
d.1.	0119-0300		10	m	10.000	
2	przejście nr 1		15	m	15.000	
	przejście nr 2		15	m	15.000	
	przejście nr 3		10	m	10.000	
	przejście nr 4		5	m	5.000	
	przejście nr 5		5	m	5.000	
	przejście nr 6		8	m	8.000	
	przejście nr 7		6	m	6.000	
	przejście nr 8					
					RAZEM	74.000
24	KNR 228		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech. z napędem spalinowym	m		
d.1.	0403-0510		44 + 30	m	74.000	
2					RAZEM	74.000
1.3			Wykonanie kaskad z PVC 200 mm - 6 szt			
25	KNR 218		Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200/200 mm	szt		
d.1.	0421-0300		1	szt	1.000	
3	Kba - S-13		2	szt	2.000	
	Kc - S-64, S-66		3	szt	3.000	
	Kda - S-101, S-102, S-103					
					RAZEM	6.000
26	KNR 218		Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 200 mm	szt		
d.1.	0421-0300		1	szt	1.000	
3	Kba - S-13		2	szt	2.000	
	Kc - S-64, S-66		3	szt	3.000	
	Kda - S-101, S-102, S-103					
					RAZEM	6.000
27	KNR 218		Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - prostka 200 mm L = 1000 mm	szt		
d.1.	0421-0300		1	szt	1.000	
3	Kba - S-13		2	szt	2.000	
	Kc - S-64, S-66		3	szt	3.000	
	Kda - S-101, S-102, S-103					
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4			Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe			
28	KNR 003		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m		
d.1.	0101-0200					
4			(1056 + 30) * 2	m	2172.000	
					RAZEM	2172.000
29	KNR 231		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna	m ²		
d.1.	0803-0300					
4			(1056 + 30) * 1.50	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
30	KNR 231		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0803-0400					
4			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
31	KNR 231		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	m ²		
d.1.	0803-0300					
4			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
32	KNR 231		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0803-0400					
4			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
33	KNR 231		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		
d.1.	0802-0700					
4			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
34	KNR 231		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm wsp. 5	m ²		
d.1.	0802-0800					
4			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
35	KNR 201		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0, 40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	m ³		
d.1.	0202-0200					
4			1629 * 0.28	m ³	456.120	
					RAZEM	456.120
36	KNR 201		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10	m ³		
d.1.	0214-0400					
4			456.12	m ³	456.120	
					RAZEM	456.120
37	KNR 231		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - typu POLBRUK	m ²		
d.1.	0805-0100					
4			200	m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
38	KNR 231		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	m ²		
d.1.	0811-0200					
4			12 * 1.5	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
39	KNR 231		Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	m ²		
d.1.	0804-0600					
4			376 * 1.5	m ²	564.000	
					RAZEM	564.000
1.5			Roboty nawierzchniowe - naprawcze			
40	KNR 231		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m ²		
d.1.	0103-0100					
5			1629 + 199.5 + 18 + 783	m ²	2629.500	
					RAZEM	2629.500
41	KNR 231		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²		
d.1.	0109-0300					
5			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 231 d.1. 0109-0400 5		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3	m ²		
			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
43	KNR 231 d.1. 0114-0500 5		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
44	KNR 231 d.1. 0114-0600 5		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. minus - 3 / razem 12 cm /	m ²		
			-1629	m ²	-1629.000	
					RAZEM	-1629.000
45	KNR 231 d.1. 0114-0700 5		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m ²		
			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
46	KNR 231 d.1. 0110-0100 5		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²		
			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
47	KNR 231 d.1. 0110-0200 5		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm wsp. 3 / razem 7cm /	m ²		
			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
48	KNR 231 d.1. 0311-0500 5		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	m ²		
			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
49	KNR 231 d.1. 0311-0600 5		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 2 / razem 5 cm /	m ²		
			1629	m ²	1629.000	
					RAZEM	1629.000
50	KNR 231 d.1. 0109-0300 5		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²		
			564+18+200	m ²	782.000	
					RAZEM	782.000
51	KNR 231 d.1. 0109-0400 5		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3 / razem 15 cm /	m ²		
			782	m ²	782.000	
					RAZEM	782.000
52	KNR 231 d.1. 0205-0100 5		Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) - bruk z rozbiórki 90 %	m ²		
			564	m ²	564.000	
					RAZEM	564.000
53	KNR 231 d.1. 0309-0200 5		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka - materiał 90% z rozbiórki	m ²		
			18	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
54	KNR 011 d.1. 0316-0100 5		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 / uwaga: jednostka miary 100 m ² /2	100 m ²		
				100 m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNR 231 d.1. 0103-0100 5		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II - pod utwardzenie pobocza drogi	m ²		
			110 * 2.5	m ²	275.000	
					RAZEM	275.000
56	KNR 231 d.1. 0114-0500 5		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
			275	m ²	275.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	275.000
57	KNR 231 d.1. 0202-0100 5		Nawierzchnie z kory asfaltowej, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm - kora z frezowania nawierzchni 275	m ² m ²	275.000	
					RAZEM	275.000
58	KNR 231 d.1. 0202-0200 5		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	m ² m ²	275.000	
					RAZEM	275.000
2			Przyłącza kanalizacyjne			
2.1			Roboty ziemne			
59	KNR 201 d.2. 0120-0300 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 509 / 1000	km km	0.509	
					RAZEM	0.509
60	KNR 201 d.2. 0317-0500 1		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 1078.82 * 0.20	m ³ m ³	215.764	
					RAZEM	215.764
61	KNR 201 d.2. 0202-0100 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymiane i podsypkę 1078.82 * 0.80	m ³ m ³	863.056	
					RAZEM	863.056
62	KNR 201 d.2. 0214-0300 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10 863.056	m ³ m ³	863.056	
					RAZEM	863.056
63	Wycena d.2. własna 1		Pełne umocnienie wykopów - obudową stalowa typu box 509	m m	509.000	
					RAZEM	509.000
64	KNR 201 d.2. 0202-0200 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 m ³	215.764	
					RAZEM	215.764
65	KNR 201 d.2. 0214-0400 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km wsp. 16 215.764	m ³ m ³	215.764	
					RAZEM	215.764
66	KNR 201 d.2. 0202-0100 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymiane i podsypkę (215.764 + 863.056) - 0.785 * 509 * 0.160 * 0.160 - 0.785 * 91 * 1.50 * 0.425 * 0.425	m ³ m ³	1049.237	
					RAZEM	1049.237
67	KNR 201 d.2. 0214-0300 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 5 km wsp. 10 1049.237	m ³ m ³	1049.237	
					RAZEM	1049.237
68	KNR 228 d.2. 0501-0410 1		Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych 509 * 1.20	m ² m ²	610.800	
					RAZEM	610.800
69	KNR 228 d.2. 0501-0910 1		Obsypka rurociągu pospółką (1049.237 - 610.800 * 0.10) * 0.30	m ³ m ³	296.447	
					RAZEM	296.447

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 201 d.2. 0230-0100 1		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 (1049.237 - 610.800 * 0.10) * 0.70	m ³ m ³	691.710	
					RAZEM	691.710
71	KNR 201 d.2. 0236-0100 1		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II 296.447 + 691.710	m ³ m ³	988.157	
					RAZEM	988.157
2.2			Roboty montażowe			
72	KNR 228 d.2. 0503-0100 2		Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm 509	m m	509.000	
					RAZEM	509.000
73	KNR 228 d.2. 0408-0100 2		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 włazem żeliwnym 91	stud- nia stud- nia	91.000	
					RAZEM	91.000
74	KNR 219 d.2. 0119-0300 2		Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem kanalizacji przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 273 mm - przejścia pod drogą - 33 szt. 204	m m	204.000	
					RAZEM	204.000
2.3			Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe			
75	KNR 003 d.2. 0101-0200 3		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm 204 * 2	m m	408.000	
					RAZEM	408.000
76	KNR 231 d.2. 0803-0300 3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna 204 * 1.50	m ² m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
77	KNR 231 d.2. 0803-0400 3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 306	m ² m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
78	KNR 231 d.2. 0803-0300 3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca 306	m ² m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
79	KNR 231 d.2. 0803-0400 3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 306	m ² m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
80	KNR 231 d.2. 0802-0700 3		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm 306	m ² m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
81	KNR 231 d.2. 0802-0800 3		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm wsp. 5 306	m ² m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
82	KNR 201 d.2. 0202-0200 3		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 wyspisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu 86	m ³ m ³	86.000	
					RAZEM	86.000
83	KNR 201 d.2. 0214-0400 3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. 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	m ³ m ³	86.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	86.000
84	KNR 231 d.2. 0805-0100 3		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - typu POLBRUK	m ²		
			70	m ²	70.000	
					RAZEM	70.000
85	KNR 231 d.2. 0813-0100 3		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m		
			137	m	137.000	
					RAZEM	137.000
86	KNR 231 d.2. 0804-0600 3		Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	m ²		
			20 * 1.5	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
2.4			Roboty nawierzchniowe - naprawcze			
87	KNR 231 d.2. 0103-0100 4		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m ²		
			406	m ²	406.000	
					RAZEM	406.000
88	KNR 231 d.2. 0109-0300 4		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²		
			306	m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
89	KNR 231 d.2. 0109-0400 4		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3	m ²		
			306	m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
90	KNR 231 d.2. 0114-0500 4		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
			306	m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
91	KNR 231 d.2. 0114-0600 4		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. - 3 / razem 12 cm / -306	m ²		
				m ²	-306.000	
					RAZEM	-306.000
92	KNR 231 d.2. 0114-0700 4		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m ²		
			306	m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
93	KNR 231 d.2. 0110-0100 4		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²		
			306	m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
94	KNR 231 d.2. 0110-0200 4		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 / razem 7 cm / 306	m ²		
				m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
95	KNR 231 d.2. 0311-0500 4		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	m ²		
			306	m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
96	KNR 231 d.2. 0311-0600 4		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 2 / razem 5 cm / 306	m ²		
				m ²	306.000	
					RAZEM	306.000
97	KNR 231 d.2. 0109-0300 4		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m ²		
			100+30	m ²	130.000	
					RAZEM	130.000
98	KNR 231 d.2. 0109-0400 4		Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wsp. 3 / razem 15 cm /	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			130	m ²	130.000	
					RAZEM	130.000
99	KNR 011		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 / uwaga: jednostka miary 100 m ² / 1	100 m ²		
d.2.	0316-0100			100 m ²	1.000	
4					RAZEM	1.000
100	KNR 231		Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na ławie betonowej C12/15 w ilości 0,06m ³ /mb - 90 % materiału z rozbiórki	m		
d.2.	0403-0100		137	m	137.000	
4					RAZEM	137.000
101	KNR 231		Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) - bruk z rozbiórki 90 %	m ²		
d.2.	0205-0100		30	m ²	30.000	
4					RAZEM	30.000