

Przebudowa drogi powiatowej Nr 4093P
Piaski - ul. Sienkiewicza

Lp.	Podstawa	Opis	J.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		JEZDNIA				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	0,271		
Razem dział: Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01						
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm / kanalizacja deszczowa /	m	273,4		
3 d.1.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²	1854,5		
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	65,5		
5 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	65,5		
6 d.1.2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / trylinka/	m ²	82,125		
7 d.1.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	609,215		
8 d.1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8,16		
9 d.1.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	116,88		
10 d.1.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	232,14		
11 d.1.2	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	31,1		
12 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	472,5		
13 d.1.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4		
14 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu	m ³	21,503		
15 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	121,3		
16 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5		
17 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spalchnienia 1,5	m ³	320,157		
18 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³	320,157		
19 d.1.2	KNR 4-04 1103-05 krotność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m ³	320,157		
20 d.1.2	kalkulacja własna Uproszczona	Demontaż donic betonowych o wym 1m*0,6m*0,5m wraz z wywozem	szt	5		
21 d.1.2	kalkulacja własna Uproszczona	Demontaż barierki chodnikowej wraz z wywozem /2,5 m/	szt	1		
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04						

1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
22 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych / poszerzenie /	m3	23,023		
23 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m3	1,212		
24 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3	24,235		
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
25 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	199,46		
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-						
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
26 d.1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm / w miejscu wykopu pod kanalizację deszczową i poszerzenia/	m2	199,46		
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01						
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02				
27 d.1.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) /w miejscu wykopu pod kanalizację deszczową i poszerzenia/	m2	199,46		
Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego						
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01				
28 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,8 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie zasadniczej lub nawierzchni sfrezowanej	m2	1806,8		
29 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej	m2	1842		
Razem dział: Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-						
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05				
30 d.1.8	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - wyrównanie do profilu	t	48		
31 d.1.8	KNNR 6 0308-01 krotność 0,75	Warstwa wyrównująca podłoże - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 3cm	m2	1806,8		
32 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4cm	m2	1806,8		
Razem dział: Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05						
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a				
33 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	5		
34 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	3		
35 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	20		
36 d.1.9	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla hydrantu podziemnego	szt.	1		

37 d.1.9	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa krat piwnicznych	szt.	2		
Razem dział: Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów,						
Razem dział: JEZDNI						
2		ZJAZDY NA POSESJE I MIEJSCA POSTOJOWE				
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
38 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m3	114,873		
39 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m3	6,046		
40 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3	120,919		
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
41 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	302,95		
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-						
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
42 d.2.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m2	302,95		
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01						
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02				
43 d.2.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m2	302,95		
Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego						
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				
44 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Starobruk kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	302,95		
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a						
Razem dział: ZJAZDY NA POSESJE I MIEJSCA POSTOJOWE						
3		CHODNIKI				
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
45 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m3	202,359		
46 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3	202,359		
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
47 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	831,5		
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-						
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
48 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m2	831,5		

Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01					
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
49 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Starobruk kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	736,7	
50 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Starobruk kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	94,8	
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a					
Razem dział: CHODNIKI					
4		ELEMENTY ULIC			
4.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
51 d.4.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	611,8	
52 d.4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m	611,8	
Razem dział: Krawężniki betonowe D-08.01.01					
4.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
53 d.4.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	178,6	
54 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb	m3	7,501	
55 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	178,6	
Razem dział: Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01					
4.3		Ścieki D-08.05.00			
56 d.4.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,065m3/mb	m	566	
Razem dział: Ścieki D-08.05.00					
Razem dział: ELEMENTY ULIC					
5		ODWODNIENIE			
5.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
57 d.5.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m3	167,13	
58 d.5.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m3	55,71	
59 d.5.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3	222,84	
Razem dział: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01					
5.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
60 d.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	
61 d.5.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	
62 d.5.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty	m2	154,01	
63 d.5.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2	246	

64 d.5.2	KNR 2-28 0503-03 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm - rury SN 8 lite	m	82		
65 d.5.2	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.	9		
66 d.5.2	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny / krawężnikowo-jezdniowy/	szt.	2		
67 d.5.2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm) - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite	m	54,7		
68 d.5.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość do 2 m - właz żeliwny D400 wypełniony betonem cementowym	szt.	3		
69 d.5.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m3	100,551		
70 d.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/	m3	34,276		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa D-03.02.01						
Razem dział: ODWODNIENIE						
6		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU D.07.00.00				
6.1		Oznakowanie pionowe D-07.01.01				
71 d.6.1	KNR-W 2- 25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	8		
72 d.6.1	KNR-W 2- 25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.	7		
73 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	7		
74 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe /A-10, B-36-2szt, G1c, B18-2szt, a-7, B-20/	szt.	8		
75 d.6.1	kalkulacja własna Uproszczo na	Dostawa i montaż tablic F5 i F6 wraz ze słupkami	szt	6		
Razem dział: Oznakowanie pionowe D-07.01.01						
6.2		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
76 d.6.2	KNR-W 2- 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	171		
77 d.6.2	KNR-W 2- 01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	171		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU D.07.00.00						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT - 23%						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

.....

.....dnia
miejscowość

.....
(pieczęć i podpis/ podpisy wykonawcy lub
osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)