
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej publicznej (długości ok. 1,4 km) wraz z budową chodnika w miejscowości Bartoszków (dz. nr 422/2; 421/2 i 432/1) gm. Legnickie Pole ETAP 3

ADRES INWESTYCJI: Bartoszków

NAZWA INWESTORA: Gmina Legnickie Pole

ADRES INWESTORA: ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Artur Basiak

DATA OPRACOWANIA: 2018-09-03

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km			D-01.01.02.
		0,32	km	0,32		
				RAZEM	0,32	
1.2		ROZBIÓRKI				
2 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m2			D-01.02.04.
		1500	m2	1 500,00		
				RAZEM	1 500,00	
3 d.1.2	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm(trylinka) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-01.02.04.
		30	m2	30,00		
				RAZEM	30,00	
4 d.1.2	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-01.02.04.
		25	m2	25,00		
				RAZEM	25,00	
5 d.1.2	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-01.02.04.
		40	m2	40,00		
				RAZEM	40,00	
6 d.1.2	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - analogia - chodnik betonowy 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-01.02.04.
		75	m2	75,00		
				RAZEM	75,00	
7 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2			D-01.02.04.
		1800	m2	1 800,00		
				RAZEM	1 800,00	
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15km	t			D-01.02.04.
		poz.3 * 0,29 + poz.4 * 0,14 + poz.5 * 0,1 * 0,26 + poz.6 * 0,12 * 1,8 + poz.7 * 0,12 * 1,8	t	418,24		
				RAZEM	418,24	
9 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja gruzu bitumicznego	m3			D-01.02.04.
		poz.2 * 0,06	m3	90,00		
				RAZEM	90,00	
1.3		ROBOTY ZIEMNE				
10 d.1.3	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km	m3			D-02.01.01.
		2900	m3	2 900,00		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
				RAZEM	2 900,00	
11 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m i w gruncie kat. III-IV	m3			D-02.03.01.
		500	m3	500,00		
				RAZEM	500,00	
12 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-04.01.01.
		poz.25 * 50%	m2	1 727,00		
				RAZEM	1 727,00	
13 d.1.3	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-04.01.01.
		poz.25 * 50%	m2	1 727,00		
				RAZEM	1 727,00	
14 d.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II na składowisko Inwestora lub na odkład do ponownego wbudowania (pospółka)	m3			D-02.01.01.
		poz.10 * 0,8	m3	2 320,00		
				RAZEM	2 320,00	
15 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko Inwestora- za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3			D-02.01.01.
		poz.10 * 0,8	m3	2 320,00		
				RAZEM	2 320,00	
16 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja gruntu z wykopów - UWAGA w rozpoznaniu geotechnicznym stwierdzono w warstwach konstrukcyjnych pospółkę - do ewentualnego ponownego wbudowania po akceptacji Inspektora	m3			D-02.01.01.
		poz.14	m3	2 320,00		
				RAZEM	2 320,00	
1.4		ROBOTY KRAWĘŻNIKOWE				
17 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m3			D-08.01.02. D-08.03.01. D-08.05.03.
		150	m3	150,00		
				RAZEM	150,00	
18 d.1.4	KNR 2-31 0403-04 (analogia)	Krawężniki betonowe zatopiony o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			D-08.01.02.
		520	m	520,00		
				RAZEM	520,00	
19 d.1.4	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe zatopiony o wymiarach 20x22 cm - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-08.01.02.
		42	m	42,00		
				RAZEM	42,00	
20 d.1.4	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-08.01.02.
		415	m	415,00		
				RAZEM	415,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
21 d.1.4	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-08.01.02.
		5	m	5,00		
				RAZEM	5,00	
22 d.1.4	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-08.03.01.
		350	m	350,00		
				RAZEM	350,00	
23 d.1.4	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych 2 rzędy o grubości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-08.05.03.
		630	m	630,00		
				RAZEM	630,00	
1.5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
24 d.1.5	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa mrozoochronna z kruszywa o CBR>35% po zagęszczeniu 20cm - 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-04.04.01.
		2225	m2	2 225,00		
				RAZEM	2 225,00	
25 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę ANALOGIA Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o grubości 25cm Krotność = 1,75 poz.40 + 630 * 0,8 + poz.41 + poz.42	m2			D-04.04.02.
			m2	3 454,00		
				RAZEM	3 454,00	
26 d.1.5	KNR 2-31 0111-01 z.o.2.13. 9902-01 0111-02	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 gr.15cm - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-04.05.01.
		poz.41 + poz.42	m2	1 328,00		
				RAZEM	1 328,00	
27 d.1.5	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-04.05.01.
		1877	m2	1 877,00		
				RAZEM	1 877,00	
28 d.1.5	KNR 2-31 0118-01 z.o.2.13. 9902-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2			D-04.05.01. D-04.06.00.
		poz.26 + poz.27	m2	3 205,00		
				RAZEM	3 205,00	
29 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 Krotność = 1,25 poz.32	m2			D-04.04.02.
			m2	1 625,00		
				RAZEM	1 625,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
30 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2			D-04.04.02.
		poz.41 + poz.42	m2	1 328,00		
				RAZEM	1 328,00	
31 d.1.5	KNNR 6 1005-04 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2			D-04.03.01.
		poz.29	m2	1 625,00		
				RAZEM	1 625,00	
32 d.1.5	KNR 2-31 0110-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę - grubość warstwy 10cm	m2			D-04.07.02.
		1625	m2	1 625,00		
				RAZEM	1 625,00	
33 d.1.5	KNR 2-31 0110-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepszemu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 6	m2			D-04.07.02.
		poz.32	m2	1 625,00		
				RAZEM	1 625,00	
34 d.1.5	KNR 2-31 0311-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość 4cm - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-05.03.05.
		poz.40	m2	1 622,00		
				RAZEM	1 622,00	
35 d.1.5	KNR 2-31 0311-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m2			D-05.03.05.
		poz.34	m2	1 622,00		
				RAZEM	1 622,00	
36 d.1.5	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2			D-04.03.01.
		poz.32 + poz.34	m2	3 247,00		
				RAZEM	3 247,00	
37 d.1.5	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902 -01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2			D-04.03.01.
		poz.29 + poz.32 + poz.34	m2	4 872,00		
				RAZEM	4 872,00	
38 d.1.5	wycena indywidualna	Ułożenie geosiatki na połączeniu mowej nawierzchni z istniejącą	m2			D-05.03.05.
		20	m2	20,00		
				RAZEM	20,00	
39 d.1.5	KNR 2-33 0701-08	Wykonanie uszczelnienia taśmą bitumiczną	m			D-05.03.05. D-05.03.13.
		630	m	630,00		
				RAZEM	630,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
40 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2			D-05.03.13.
		1622	m2	1 622,00		
				RAZEM	1 622,00	
41 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 5cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-08.02.02.
		640	m2	640,00		
				RAZEM	640,00	
42 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 5cm - ZJAZDY I MIEJSCA POSTOJOWE	m2			D-08.02.02.
		688	m2	688,00		
				RAZEM	688,00	
1.6		POBOCZA				
43 d.1.6	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubości 7cm - ANALOGIA - nawierzchnia pobocza kruszywo/destrukt grubości po zagęszczeniu 20cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-06.03.01.
		165	m2	165,00		
				RAZEM	165,00	
44 d.1.6	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- ANALOGIA - nawierzchnia pobocza kruszywo/destrukt - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 13	m2			D-06.03.01.
		165	m2	165,00		
				RAZEM	165,00	
45 d.1.6	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - ANALOGIA - wypełnienie poboczy	m3			D-02.03.01.
		50	m3	50,00		
				RAZEM	50,00	
1.7		ZIELEN				
46 d.1.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3			D-06.01.01
		(poz.48 * 0,05)	m3	52,50		
				RAZEM	52,50	
47 d.1.7	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha			D-06.01.01
		poz.48 * 0,0001	ha	0,11		
				RAZEM	0,11	
48 d.1.7	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia w tym humusowanie 10cm	m2			D-06.01.01
		1050	m2	1 050,00		
				RAZEM	1 050,00	
49 d.1.7	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2			D-06.01.01
		poz.48	m2	1 050,00		
				RAZEM	1 050,00	
1.8		INŻYNIERIA RUCHU				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
50 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas budowy	kpl.			D-07.10.01
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
51 d.1.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.			D-07.02.01
		4	szt.	4,00		
				RAZEM	4,00	
52 d.1.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu A, D (grupa małe, folia typ 1)	szt.			D-07.02.01
		4	szt.	4,00		
				RAZEM	4,00	
53 d.1.8	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (linia P-7d 108,9 m, P-17 60 m) 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-07.01.01
		19,91	m2	19,91		
				RAZEM	19,91	
54 d.1.8	KNR 2-31 0706-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (linia P-7c 91m) 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-07.01.01
		5,46	m2	5,46		
				RAZEM	5,46	