
PRZEDMIAR

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 2

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: 2016-12-15

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.
		0,37	km	0,37		
				RAZEM	0,37	
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.
		2200	m2	2 200,00		
				RAZEM	2 200,00	
3 d.1.2	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-01.02.04.
		32	m	32,00		
				RAZEM	32,00	
4 d.1.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m3			D-01.02.04.
		4	m3	4,00		
				RAZEM	4,00	
5 d.1.2	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm(kostka betonowa 10x20cm Polbruk i 16x20cm Behaton) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-01.02.04.
		150	m2	150,00		
				RAZEM	150,00	
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.
		55	m2	55,00		
				RAZEM	55,00	
7 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2			D-01.02.04.
		2500	m2	2 500,00		
				RAZEM	2 500,00	
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15km	t			D-01.02.04.
		poz.5 * 0,14 + poz.6 * 0,12 * 1,8 + poz.7 * 0,12 * 1,8	t	572,88		
				RAZEM	572,88	
9 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja gruzu bitumicznego	m3			D-01.02.04.
		poz.2 * 0,06	m3	132,00		
				RAZEM	132,00	
1.3		ROBOTY ZIEMNE				
10 d.1.3	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochodem.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3			D-02.01.01.
		4300	m3	4 300,00		
				RAZEM	4 300,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
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.
		250	m3	250,00		
				RAZEM	250,00	
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.26 * 50%	m2	2 663,50		
				RAZEM	2 663,50	
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.26 * 50%	m2	2 663,50		
				RAZEM	2 663,50	
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	3 440,00		
				RAZEM	3 440,00	
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	3 440,00		
				RAZEM	3 440,00	
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	3 440,00		
				RAZEM	3 440,00	
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.
		165	m3	165,00		
				RAZEM	165,00	
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.
		410	m	410,00		
				RAZEM	410,00	
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.
		65	m	65,00		
				RAZEM	65,00	
20 d.1.4	KNR 2-31 0403-08 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe zatopiony o wymiarach 20x22 cm - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-08.01.02.
		75	m	75,00		
				RAZEM	75,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
21 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.
		625	m	625,00		
				RAZEM	625,00	
22 d.1.4	KNR 2-31 0403-08 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-08.01.02.
		110	m	110,00		
				RAZEM	110,00	
23 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.
		450	m	450,00		
				RAZEM	450,00	
24 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.
		600	m	600,00		
				RAZEM	600,00	
1.5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
25 d.1.5	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>35% po zagęszczeniu 20cm - 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-04.04.01.
		3010	m2	3 010,00		
				RAZEM	3 010,00	
26 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	m2			D-04.04.02.
		poz.41 + 765 * 0,8 + poz.42 + poz.43	m2	5 327,00		
				RAZEM	5 327,00	
27 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.42 + poz.43	m2	2 390,00		
				RAZEM	2 390,00	
28 d.1.5	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-04.05.01.
		2800	m2	2 800,00		
				RAZEM	2 800,00	
29 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.27 + poz.28	m2	5 190,00		
				RAZEM	5 190,00	

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 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	m2			D-04.04.02.
		poz.33	m2	2 350,00		
				RAZEM	2 350,00	
31 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.42 + poz.43	m2	2 390,00		
				RAZEM	2 390,00	
32 d.1.5	KNNR 6 1005-04 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2			D-04.03.01.
		poz.30	m2	2 350,00		
				RAZEM	2 350,00	
33 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.
		2350	m2	2 350,00		
				RAZEM	2 350,00	
34 d.1.5	KNR 2-31 0110-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 6	m2			D-04.07.02.
		poz.33	m2	2 350,00		
				RAZEM	2 350,00	
35 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.41	m2	2 325,00		
				RAZEM	2 325,00	
36 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.35	m2	2 325,00		
				RAZEM	2 325,00	
37 d.1.5	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902 -01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2			D-04.03.01.
		poz.33 + poz.35	m2	4 675,00		
				RAZEM	4 675,00	
38 d.1.5	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902 -01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2			D-04.03.01.
		poz.30 + poz.33 + poz.35	m2	7 025,00		
				RAZEM	7 025,00	
39 d.1.5	wycena indywidualna	Ułożenie geosiatki na połączeniu mowej nawierzchni z istniejącą	m2			D-05.03.05.
		32	m2	32,00		
				RAZEM	32,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
40 d.1.5	KNR 2-33 0701-08	Wykonanie uszczelnienia taśmą bitumiczną	m			D-05.03. 05. D-05.03. 13.
		770	m	770,00		
				RAZEM	770,00	
41 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.
		2325	m2	2 325,00		
				RAZEM	2 325,00	
42 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.
		1500	m2	1 500,00		
				RAZEM	1 500,00	
43 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 5cm - ZJAZDY	m2			D-08.02. 02.
		890	m2	890,00		
				RAZEM	890,00	
1.6		POBOCZA				
44 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.
		190	m2	190,00		
				RAZEM	190,00	
45 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.
		190	m2	190,00		
				RAZEM	190,00	
46 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.
		5,4	m3	5,40		
				RAZEM	5,40	
1.7		ZIELEN				
47 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.49 * 0,05)	m3	35,50		
				RAZEM	35,50	
48 d.1.7	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha			D-06.01. 01
		poz.49 * 0,0001	ha	0,07		
				RAZEM	0,07	
49 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
		710	m2	710,00		
				RAZEM	710,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
50 d.1.7	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2			D-06.01.01
		poz.49	m2	710,00		
				RAZEM	710,00	
1.8		INŻYNIERIA RUCHU				
51 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas budowy	kpl.			D-07.10.01
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
52 d.1.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.			D-07.02.01
		22	szt.	22,00		
				RAZEM	22,00	
53 d.1.8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.			D-07.02.01
		15	szt.	15,00		
				RAZEM	15,00	
54 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
		14	szt.	14,00		
				RAZEM	14,00	
55 d.1.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych gięte z rur stalowych o śr. 60,3 mm (do znaków umieszczanych nad chodnikiem z zachowaniem skrajni)	szt.			D-07.02.01
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
56 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, B, D, T (grupa małe, folia typ 1)	szt.			D-07.02.01
		25	szt.	25,00		
				RAZEM	25,00	
57 d.1.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu D-6, A-7 (grupa średnie, folia typ 2)	szt.			D-07.02.01
		7	szt.	7,00		
				RAZEM	7,00	
58 d.1.8	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie lustra drogowego U-18a (średnica 800mm) 26-75 pojazdów na godzinę - analogia	szt.			D-07.02.01
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
59 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy ochronnych - ogrodzenie segmentowe typu U-12b (pojedynczy modułu o długości 2000 mm z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowo o średnicy 60 mm oraz poprzeczce o średnicy 50 mm, pomalowane proszkowo na kolor biały oraz wyklejone czerwonymi pasami z folii odblaskowej) 26-75 pojazdów na godzinę	m			D-07.02.01
		56	m	56,00		
				RAZEM	56,00	
60 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu Aktywny znak D-6 "kroczący ludzik" wraz z zasilaniem solarnym (1 komplet - 2 zestawy aktywnego znaku D-6) 26-75 pojazdów na godzinę	kpl.			D-07.02.01a
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
61 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu Hybrydowy znak aktywny znak D-6 (obustronny) (znak obustronny z podświetleniem lica LED i lampą pulsacyjną fi 300, pod znakiem lampa LED doświetlająca przejście dla pieszych, zasilanie energią odnawialną - turbina wiatrowa i ogniwa fotowoltaiczne) 26-75 pojazdów na godzinę	kpl.			D-07.02.01a
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
62 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 188,87 m, P-4 33,43 m) 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-07.01.01
		30,68	m2	30,68		
				RAZEM	30,68	
63 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 70 m, P-1e 18 m) 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-07.01.01
		6,36	m2	6,36		
				RAZEM	6,36	
64 d.1.8	KNR 2-31 0706-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (linia P-10, P-25) 26-75 pojazdów na godzinę	m2			D-07.01.01
		33,48	m2	33,48		
				RAZEM	33,48	