

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45243510-0	Budowa nasypów
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ -BUDOWA CHODNIKA W PASIE DROGI POWIATOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RACZKOWA
ADRES INWESTYCJI : działka nr 265dr, 284dr, 131/1, 282, 297 obręb Raczkowa jednostka ewidencyjna: 020905_2, Legnickie Pole
INWESTOR : Gmina Legnickie Pole
ADRES INWESTORA : ul. Dientzenhofera 1; 59-241 Legnickie Pole
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWA Bartłomiej Dynowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Zofii Kossak 3; 59-220 Legnica
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Dynowski
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest: Budowa chodnika w ciągu drogi gminnej nr 2187D wraz z zjazdami oraz kanalizacją deszczową w miejscowości Raczkowa.

Przedmiot zamówienia jest zlokalizowany na działkach nr 265dr, 282dr obręb Raczkowa gmina Legnickie Pole.

Odcinek stanowi kontynuację istniejącej drogi powiatowej o nawierzchni bitumicznej od posesji nr 32 (dz. nr 135) do końca miejscowości, tj. dojazd do boiska gminnego.

Obecnie ruch pieszcy jest nieuregulowany i odbywa się poboczami po obu stronach jezdni. Na większości drogi występuje chodnik ziemny z krawężnikiem granitowym. Droga posiada nawierzchnię bitumiczną w stanie dostatecznym, odwodnienie jezdni odbywa się za pomocą rowu przydrożnego. Na rozpatrywanym odcinku występują zjazdy indywidualne o różnych szerokościach.

Zaprojektowano chodnik o szerokości 2,0-2,5 m o długości 157 mb w miejscowości Raczkowa. Chodnik zlokalizowano wzdłuż istniejącego pobocza w miejscu istniejącego rowu, który zostanie zastąpiony kanalizacją deszczową z wpustami odbierającymi wody opadowe. W rejonie posesji nr 32 (dz. nr 135) zaprojektowano ściankę czołową wraz z włączeniem projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącego rowu przydrożnego.

W ramach włączenia istniejący rów należy oczyścić, odmulić i przywrócić do stanu używalności, a w miarę możliwości także pogłębić.

W miejscach istniejących zjazdów projektuje się zjazdy o szerokości 4,0-5,0 m - zjazdy należy dostosować do istniejących bram.

Szczegółowe informacje zostały zawarte w OPZ oraz dokumentacji projektowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,197	km km	 0,197	
				RAZEM	0,197
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	kalk. własna	Rozebranie przepustów z płyt granitowych grub. 25 cm oraz dwóch wsporników granitowych o wym. 25x50 cm 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
3 d.2	KNR 2-14 1228-01 analogia	Rozbiórka umocnień skarp z płytek bet. 50x50 cm 96*3*0,5	m ² m ²	 144,000	
				RAZEM	144,000
4 d.2	kalk. własna	Rozebranie słupków betonowych - pozostałość po barierze 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze <przepust> poz.2*1*0,25+poz.2*2*0,5*0,25 <umocnienie skarp> poz.3*0,07 <słupki> poz.4*0,2*0,2*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³	 28,500 10,080 0,128	
				RAZEM	38,708
6 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.5	m ³ m ³	 38,708	
				RAZEM	38,708
7 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.6	m ³ m ³	 38,708	
				RAZEM	38,708
8 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu poz.6*2,45	t t	 94,835	
				RAZEM	94,835
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1		Wykop			
9 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80% <koryto zjazdu na posesję> poz.29B*0,43 <koryto zjazd dr. gminna> poz.29C*0,55 <koryto zjazd dr. do gruntów rolnych> poz.29D*0,43 <kanalizacja deszczowa> poz.17*0,7*1+poz.18*0,7*1,2 <studzienki (wpusty)> poz.22*1,5*1,5*1,5 <studnie> poz.23*2*2*1,5 <ściągnięcie humusu> 157*2,5*0,15 <odmulenie/oczyszczenie/pogłębienie rowu> 40*0,5*0,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*80%	m ³ m ³	 410,080 328,064	
				RAZEM	328,064
10 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - ręcznie 20% poz.9A*20%	m ³ m ³	 82,016	
				RAZEM	82,016
11 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.9+poz.10	m ³ m ³	 410,080	
				RAZEM	410,080
12 d.3.1	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi i humusu poz.11*2	t t	 820,160	
				RAZEM	820,160
3.2	45243510-0	Nasyp			
13 d.3.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II <kanalizacja> poz.17*1,5*1,2-7,72 <przykanaliki> poz.18*1,5*1-0,65 A (suma częściowa) <dodatek do zagęszczenia = 10%> poz.13A*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29,540 288,850 ----- 318,390 31,839	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.3.2 dokop	Zakup materiału wraz z dowozem na miejsce wbudowania	m ³	RAZEM	350,229
		poz.13	m ³	350,229	
				RAZEM	350,229
15	KNR 2-01 d.3.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.13	m ³	350,229	
				RAZEM	350,229
4	45332000-3	GRAWITACYJNA KANALIZACJA DESZCZOWA			
16	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.17*0,4)+(poz.18*0,8)	m ²	162,680	
				RAZEM	162,680
17	KNR 9-20 d.4 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej (przykanaliki) z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - rury lite kl. S PVC-U SN8 SDR34, kielichowych, wyposażonych w uszczelki wargowe z SBR, gwarantujących szczelność min. 0,5 bara, 20,7	m		
			m	20,700	
				RAZEM	20,700
18	KNR 9-20 d.4 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm - rury lite kl. S PVC-U SN8 SDR34, kielichowych, wyposażonych w uszczelki wargowe z SBR, gwarantujących szczelność min. 0,5 bara, 193	m		
			m	193,000	
				RAZEM	193,000
19	KNR 2-31 d.4 0605-03 analogia	Ścianka czołowe dla rur o śr. 40 cm - wym. 2,0x2,0x0,25 m	ściank.		
		1	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		poz.16	m ²	162,680	
				RAZEM	162,680
21	KNR 2-02 d.4 1914-02 analogia	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm	m ³		
		<przykanaliki> (poz.22*0,8*0,8*0,15)	m ³	0,480	
		<kanalizacja> (poz.23*1,5*1,5*0,15)	m ³	2,700	
				RAZEM	3,180
22	KNR-W 2-18 d.4 0524-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - Studzienki ściekowe uliczne (wpusty) DN500 z osadnikiem piasku, wyposażone w ruszt żeliwny klasy D400 o wym.420x620 mm, 3/4 kołnierza 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2-15 d.4 0224-05 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m - Studnie rewizyjne 1000 mm betonowe z włazami klasy C250 żeliwnym z wypełnieniem betonowym, wentylowanymi 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 2-01 d.4 0230-01 analogia	Obsypanie studni/studzienek mechanicznie z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z pozyskaniem materiału z dokopu	m ³		
		<studzienki> (poz.22*1,2*2)	m ³	12,000	
		<studnie> (poz.23*3,2*2)	m ³	51,200	
		A (suma częściowa)			
		<dodatek do zagęszczenia = 10%> poz.24A*10%	m ³	63,200	
			m ³	6,320	
				RAZEM	69,520
25	d.4 dokop	Zakup materiału wraz z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
		poz.24	m ³	69,520	
				RAZEM	69,520
26	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.24	m ³	69,520	
				RAZEM	69,520
27	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.17	m	20,700	
				RAZEM	20,700
28	KNR 2-18 d.4 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.18	m	193,000	
				RAZEM	193,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45233220-7	PODBUDOWY			
29 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV <chodnik> 325 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	325,000	
			m ²	325,000	
		<zjazd> 83 B (suma częściowa)	m ²	83,000	
			m ²	83,000	
		<zjazd dr. gminna> 93 C (suma częściowa)	m ²	93,000	
			m ²	93,000	
		<zjazd grunty rolne> 16 D (suma częściowa)	m ²	16,000	
			m ²	16,000	
				RAZEM	517,000
30 d.5	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o Rm=1,5 MPa gr.warstwy 10 cm z dowozu poz.29	m ²		
			m ²	517,000	
				RAZEM	517,000
31 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.29A	m ²		
			m ²	325,000	
				RAZEM	325,000
32 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.29B+poz.29C+poz.29D	m ²		
			m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
6	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
33 d.6	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego poz.29A	m ²		
			m ²	325,000	
				RAZEM	325,000
34 d.6	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego poz.29B	m ²		
			m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
35 d.6	KNR 2-31 0301-07 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce z miału kamiennego poz.29C	m ²		
			m ²	93,000	
				RAZEM	93,000
36 d.6	KNR 2-31 0506-05 analogia	Wjazdy z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnie- niem spoin miałem kamiennym - płyty Jumbo poz.29D	m ²		
			m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
7	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
37 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 217	m		
			m	217,000	
				RAZEM	217,000
38 d.7	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo- piaskowej 89,3	m		
			m	89,300	
				RAZEM	89,300
39 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.37+poz.38)*0,0835	m ³		
			m ³	25,576	
				RAZEM	25,576
40 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową 146,8	m		
			m	146,800	
				RAZEM	146,800
41 d.7	KNR 2-31 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy 146,2	m		
			m	146,200	
				RAZEM	146,200
42 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - dodatek do ławy krawężnikowej <ściek przykrawężnikowy> poz.41*0,19*0,25	m ³		
			m ³	6,945	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45112710-5	ZIELEŃ		RAZEM	6,945
43 d.8	kalk. własna	Humusowanie przy gr. w-wy 10 cm z transportem poz.44*0,1	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.8	KNR 2-21 0401-05	Trawniki 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
9	45316213-1	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
9.1	45316213-1	Ozn. pionowe			
45 d.9.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3/2 mm poz.46	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.9.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <A-7> 1 <D-1> 2 <D-6> 2	szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 2,000	
				RAZEM	5,000
9.2	45316213-1	Ozn. poziome			
47 d.9.2	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro- kauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe <P-10> 4*6 <P-14> 2*3*0,375	m ² m ² m ²	 24,000 2,250	
				RAZEM	26,250
9.3	45316213-1	UBR			
48 d.9.3	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o roz- stawie słupków z rur 60 mm 2.5 m <U-12a> 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
10	45453000-7	REMONTY NAWIERZCHNI			
49 d.10	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 113,68*0,3*0,15*2,55	t t	 13,045	
				RAZEM	13,045
50 d.10	KNR 2-31 1103-03	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 88*0,3	m ² m ²	 26,400	
				RAZEM	26,400
11	45450000-6	POZOSTAŁE KOSZTY			
51 d.11	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.11	kalk. własna	Organizacja ruchu tymczasowego wraz z wykonaniem projektu 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000